上市地点：上海证券交易所　　证券简称：广西广电　　证券代码：600936

广西广播电视信息网络股份有限公司

重大资产置换暨关联交易报告书（草案）

交易对方	住所
广西北部湾投资集团有限公司	南宁市青秀区中泰路 11 号北部湾大厦

独立财务顾问

中信证券股份有限公司
CITIC Securities Company Limited

广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座

二〇二五年五月

声 明

一、公司声明

本公司及全体董事、高级管理人员保证本报告书及其摘要内容的真实、准确、完整，对本报告书及其摘要的虚假记载、误导性陈述或重大遗漏负相应的法律责任。

全体董事、高级管理人员承诺，如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让其在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

本公司法定代表人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证本报告书及其摘要中财务会计信息真实、准确、完整。

本报告书及其摘要所述本次交易相关事项的生效和完成尚待取得有关审批机关的批准和核准。审批机关对于本次交易相关事项所做的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

本次交易完成后，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责；因本次交易引致的投资风险，由投资者自行负责。投资者在评价公司本次交易时，除本报告书内容以及与本报告书同时披露的相关文件外，还应认真地考虑本报告书披露的各项风险因素。投资者若对本报告书及其摘要存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、专业会计师或其他专业顾问。

二、交易对方声明

本次重组的交易对方已出具承诺函，将及时向上市公司提供本次交易的相关信息，并保证其所提供信息的真实、准确、完整，保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大

遗漏；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，交易对方将依法承担赔偿责任。

如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，将暂停转让其在上市公司拥有权益的股份。

三、相关证券服务机构声明

本次交易的证券服务机构及经办人员同意在本报告书及其摘要中引用证券服务机构所出具文件的相关内容，保证本报告书及其相关披露文件真实、准确、完整。如本报告书存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，证券服务机构及经办人员未能勤勉尽责的，将承担相应的法律责任。

目 录

声 明 1

一、公司声明 1

二、交易对方声明 1

三、相关证券服务机构声明 2

目 录 3

释 义 8

重大事项提示 11

一、本次交易方案概述 11

二、本次交易对上市公司的影响 13

三、本次交易决策过程和审批情况 19

四、控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见，及控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次重组提示性公告日起至实施完毕期间的股份减持计划 20

五、保护投资者合法权益的相关安排 20

六、业绩承诺与补偿安排 23

七、其他需要提醒投资者重点关注的事项 26

重大风险提示 27

一、本次交易相关风险 27

二、与拟置入资产相关的风险 30

三、其他风险 33

第一节 本次交易概况 34

一、交易背景及目的 34

二、本次交易具体方案 36

三、本次交易构成重大资产重组、关联交易，但不构成重组上市 36

四、本次交易对上市公司的影响 38

五、本次交易决策过程和审批情况 44

六、本次交易相关方作出的重要承诺 45

第二节 上市公司基本情况 57

一、基本信息 57

二、历史沿革及股本变动情况 57
三、最近三年主营业务发展情况 59
四、最近三年的主要财务指标 60
五、控股股东及实际控制人情况 61
六、最近 36 个月的控制权变动情况 62
七、最近三年的重大资产重组情况 63
八、上市公司及其现任董事、监事及高级管理人员最近三年受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或刑事处罚情况的说明 63
九、上市公司及其现任董事、监事及高级管理人员因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证监会立案调查情况的说明 63
十、上市公司及其现任董事、监事及高级管理人员最近三年诚信情况的说明 63
第三节 交易对方基本情况 64
一、基本情况 64
二、历史沿革及注册资本变动情况 64
三、股权结构及产权控制关系 66
四、主营业务发展情况和最近两年主要财务指标 67
五、最近一年简要财务报表 68
六、下属公司 69
七、交易对方之间的关联关系说明 71
八、北投集团向上市公司推荐董事或高级管理人员的情况 71
九、北投集团及现任主要管理人员最近五年受到行政和刑事处罚、涉及诉讼或者仲裁情况 71
十、北投集团及其现任主要管理人员最近五年的诚信情况 71
第四节 拟置出资产基本情况 72
一、拟置出资产基本信息 72
二、拟置出资产是否存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况 80
三、拟置出资产抵押、质押等权利受限的情况 80
四、涉及立项、环保、安全、行业准入、用地、规划、建设许可等有关报批事项的情况 80
五、本次交易是否涉及债权债务转移 80

六、本次交易是否取得该公司其他股东的同意或者符合公司章程规定的股权转让前置条件 81
七、拟置出资产相关的人员安置情况 81
八、拟置出资产主要财务数据 81
第五节 拟置入资产基本情况 82
一、基本情况 82
二、历史沿革 83
三、产权控制关系 89
四、主要资产的权属状况、对外担保情况及主要负债、或有负债情况 91
五、行政处罚、重大诉讼、仲裁等情况 98
六、债权债务转移情况及员工安置情况 98
七、本次交易是否取得该公司其他股东的同意或者符合公司章程规定的股权转让前置条件 98
八、主营业务情况 98
九、最近两年的主要财务数据及财务指标 110
十、拟置入资产为股权时的相关说明 112
十一、最近三年与交易、增资或改制相关的评估或估值情况 112
十二、主要经营资质及报批事项 112
十三、报告期内会计政策及相关会计处理 116
第六节 标的资产评估和作价情况 124
一、拟置出资产评估情况 124
二、拟置入资产的评估情况 149
三、董事会对标的资产评估合理性及定价公允性的分析 184
四、独立董事对本次交易的独立意见 191
第七节 本次交易主要合同 193
一、《资产置换协议》 193
二、《业绩补偿协议》 196
第八节 交易的合规性分析 200
一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定 200
二、本次交易不适用《重组管理办法》第十三条规定的说明 203
三、本次交易不涉及《重组管理办法》第四十三条、四十四条规定的情形 204

四、本次交易各方不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形 205
五、本次交易符合《监管指引第 9 号》第四条规定 205
六、独立财务顾问和法律顾问对本次交易是否符合《重组管理办法》发表的明确意见 206
第九节 管理层讨论与分析 207
一、本次交易前上市公司财务状况和经营成果的讨论与分析 207
二、拟置入资产所属行业特点和行业地位 216
三、拟置入资产报告期财务状况和经营成果的讨论与分析 227
四、本次交易对上市公司的影响 259
第十节 财务会计信息 266
一、拟置入资产和置出资产的财务会计信息 266
二、本次交易模拟实施后上市公司备考财务报表 273
第十一节 同业竞争及关联交易 277
一、同业竞争 277
二、关联交易 286
第十二节 本次交易涉及的报批事项及风险因素 306
一、本次交易决策过程和审批情况 306
二、风险因素 306
第十三节 其他重要事项 314
一、担保与非经营性资金占用情况 314
二、本次交易对上市公司负债结构的影响 314
三、上市公司最近 12 个月内资产交易的情况 314
四、本次交易对上市公司治理机制的影响 314
五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排 315
六、关于股票交易自查的说明 315
七、上市公司本次首次重组提示性公告披露前股票价格的波动情况 315
八、本次交易的相关主体和证券服务机构不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形 316

九、保护投资者合法权益的相关安排 317
第十四节 证券服务机构对本次交易的意见 320
一、独立财务顾问关于本次交易的意见 320
二、法律顾问意见 321
第十五节 本次交易相关的中介机构 323
一、独立财务顾问 323
二、法律顾问 323
三、会计师事务所（置出资产审计机构） 323
四、会计师事务所（置入资产审计机构） 324
五、评估机构 324
第十六节 全体董事、监事、高级管理人员及有关中介机构的声明与承诺 325
公司及董事、监事、高级管理人员声明 325
独立财务顾问声明 328
法律顾问声明 329
审计机构声明 330
审计机构声明 331
评估机构声明 332
第十七节 备查文件及备查地点 333
一、备查文件 333
二、备查地点 333
附件 1：广西广电正在办理权属变更至广电科技的土地使用权 335
附件 2：广西广电正在办理权属变更至广电科技的房屋所有权 339
附件 3：广西广电正在办理权属变更至广电科技的专利 344
附件 4：广西广电正在办理权属变更至广电科技的注册商标 346
附件 5：广电科技拥有的作品著作权 350
附件 6：广西广电正在办理权属变更至广电科技的软件著作权 353
附件 7：交科集团及其控股子公司拥有的专利 356
附件 8：交科集团及其控股子公司拥有的软件著作权 391

释 义

在本报告书中，除非另有说明，下列简称具有如下特定含义：

一、一般术语		
公司、本公司、广西广电、上市公司	指	广西广播电视信息网络股份有限公司
本报告书	指	《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》
控股股东、北投集团	指	广西北部湾投资集团有限公司
交科集团	指	广西交科集团有限公司
广电科技	指	广西广电网络科技发展有限公司
新发展集团	指	广西新发展交通集团有限公司
广西自治区、自治区	指	广西壮族自治区
自治区人民政府	指	广西壮族自治区人民政府
广西国资委、自治区国资委	指	广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会
独立财务顾问、中信证券	指	中信证券股份有限公司
容诚	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
国浩律师	指	国浩律师（南宁）事务所
评估机构、中铭评估	指	中铭国际资产评估（北京）有限责任公司
传输公司	指	广西广播电视网络传输有限公司
北投数产	指	广西北投数字科技产业有限公司
北投软件	指	广西北投软件股份有限公司
交科新材料	指	广西交科新材料科技有限责任公司
交科沥青	指	广西交科沥青有限公司
交通设计集团	指	广西交通设计集团有限公司
工业设计集团	指	广西工业设计集团有限公司
工程咨询集团	指	广西工程咨询集团有限公司
交建检测公司	指	广西交建工程检测咨询有限公司
公路检测公司	指	广西公路检测有限公司
路桥集团	指	广西路桥工程集团有限公司
养护集团	指	广西北投交通养护科技集团有限公司
信创集团	指	广西北投信创科技投资集团有限公司
路建集团	指	广西路建工程集团有限公司
BIM	指	Building Information Modeling，建筑信息模型，以三维图形

		为主、物件导向、建筑学有关的电脑辅助设计
RECP	指	Regional Comprehensive Economic Partnership，《区域全面经济伙伴关系协定》
GIS	指	Geographic Information System（地理信息系统）
全国人大	指	中华人民共和国全国人民代表大会
国务院	指	中华人民共和国国务院
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《格式准则 26 号》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》
《监管指引第 9 号》	指	《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》
《招标投标法》	指	《中华人民共和国招标投标法》
《招标投标法实施条例》	指	《中华人民共和国招标投标法实施条例》
《公司章程》	指	《广西广播电视信息网络股份有限公司章程》
三会	指	股东会或股东大会（根据实际情况为准）、董事会、监事会
报告期、最近两年	指	2023 年、2024 年
报告期各期末	指	2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
二、本次交易相关释义		
交易对方	指	北投集团
交易各方	指	广西广电、北投集团
拟置出资产、置出资产、置出标的、拟置出标的	指	本次交易中拟置出资产所涉及的上市公司持有的广电科技 100%股权
拟置入资产、置入资产、置入标的、拟置入标的	指	交易对方持有的交科集团 51%的股权
业绩承诺资产	指	不包括广西交科新材料科技有限责任公司、广西交科沥青有限公司两家公司后的交科集团合并报表范围资产
实际净利润数	指	业绩承诺资产在该年度实际实现的扣除非经常性损益后的净利润
本次重大资产置换、本次重大资产重组、本次交易、本次重组	指	上市公司拟将所持有的广电科技 100%股权置出，并置入交易对方持有的交科集团 51%股权，不存在交易差额，无需现金补足
《资产置换协议》	指	2025 年 5 月 29 日，广西广播电视信息网络股份有限公司、广西北部湾投资集团有限公司签署的《重大资产置换协议》
《业绩补偿协议》	指	2025 年 5 月 29 日，广西广播电视信息网络股份有限公司与

		广西北部湾投资集团有限公司签署的《业绩承诺补偿协议》
审计基准日	指	为实施本次交易而对拟置出资产和拟置入资产进行审计所选定的基准日，即 2024 年 12 月 31 日
评估基准日	指	为实施本次交易而对拟置出资产和拟置入资产进行评估所选定的基准日，即 2024 年 12 月 31 日
交割日	指	各方完成交割之当日，该日期由交易各方协商后另行确定
过渡期、过渡期间	指	自评估基准日（不包括评估基准日当日）起至交割日所在月份的最后一日（包括当日）止的期间
利润补偿期间	指	北投集团对上市公司承诺的盈利预测补偿期为 2025 年度、2026 年度、2027 年度
《拟置入资产审计报告》	指	容诚出具的《广西交科集团有限公司审计报告》（容诚审字[2025]610Z0159 号）
《拟置出资产审计报告》	指	信永中和出具的《广西广播电视信息网络股份有限公司 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日拟置出资产模拟专项审计报告》（XYZH/2025BJAA19B0270）
《备考审阅报告》	指	容诚出具的《广西广播电视信息网络股份有限公司备考合并财务报表审阅报告（2024 年度）》（容诚阅字[2025]610Z0002 号）
《拟置入资产评估报告》	指	中铭国际资产评估（北京）有限责任公司出具的《广西广播电视信息网络股份有限公司拟重大资产置换事宜涉及的广西交科集团有限公司股东全部权益资产评估报告》（中铭评报字[2025]第 20008 号）
《拟置出资产评估报告》	指	中铭国际资产评估（北京）有限责任公司出具的《广西广播电视信息网络股份有限公司拟重大资产置换事宜涉及的广西广电网络科技发展有限公司模拟股东全部权益资产评估报告》（中铭评报字[2025]第 20009 号）

本报告书所涉数据的尾数差异或不符系四舍五入所致。

重大事项提示

本部分所述词语或简称与本报告书“释义”所述词语或简称具有相同含义。特别提醒投资者认真阅读本报告书全文，并特别注意下列事项：

一、本次交易方案概述

（一）交易方案概况

本次交易方案为重大资产置换，系将上市公司持有的广电科技 100%股权置出，同时置入北投集团持有的交科集团 51%股权。本方案实施完毕后，上市公司不再经营广电相关业务，转型从事数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务。本次交易方案置换的内容具体如下：

交易形式		资产置换	
交易方案简介		广西广电控股股东北投集团拟将其持有的交科集团 51%股权与广西广电持有的广电科技 100%股权进行置换，本次置入资产和置出资产的交易作价不存在差额，不涉及发行股份购买资产，不涉及支付现金对价	
交易价格		拟置入资产作价 141,104.14 万元，拟置出资产作价 141,104.14 万元	
置出标的	**名称**	广电科技 100%股权	
	主营业务	专网业务服务、有线电视收视服务、数字电视增值服务、宽带服务、频道收转服务、销售网络器材服务、用户安装工程服务以及 5G 业务代理服务等	
	所属行业	根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）的划分标准，公司所处行业为“信息传输、软件和信息技术服务业电信、广播电视和卫星传输服务（I63）”之“广播电视传输服务（I632）”	
置入标的	**名称**	交科集团 51%股权	
	主营业务	数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等	
	所属行业	根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）的划分标准，公司所处行业为“软件和信息技术服务业（I65）”之“信息系统集成服务（I6531）”	
	其他	**符合板块定位**	□是□否☑不适用
		属于上市公司的同行业或上下游	□是☑否
		与上市公司主营业务具有协同效应	□是☑否
交易性质		**构成关联交易**	☑是□否
		构成《重组管理办法》第十二条规定的重大资产重组	☑是□否
		构成重组上市	□是☑否
本次交易有无业绩补偿承诺			☑有□无
本次交易有无减值补偿承诺			☑有□无
其它需特别说明的事项		无	

（二）拟置入资产与拟置出资产的评估作价情况

1、拟置出资产的评估情况

单位：万元

交易标的名称	基准日	评估或估值方法	评估或估值结果	增值率/溢价率	本次拟交易的权益比例	交易价格	其他说明
广电科技	2024 年 12 月 31 日	资产基础法	141,104.14	114.87%	100%	141,104.14	-

2、拟置入资产的评估情况

单位：万元

交易标的名称	基准日	评估或估值方法	评估或估值结果	增值率/溢价率	本次拟交易的权益比例	交易价格	其他说明
交科集团	2024 年 12 月 31 日	收益法	369,700.00	45.40%	51%	141,104.14	交科集团评估基准日后发生分红 93,025.22 万元

2025 年 5 月 29 日，交科集团董事会决议、交科集团唯一股东北投集团作出股东决定，同意交科集团分红 93,025.22 万元，在 2025 年度内分期完成分配款支付。交科集团 100%股权的交易价值将根据分红情况调减相应的分红金额，即在原评估值基础上扣减 93,025.22 万元，分红后交科集团 100%股权的交易价值为 276,674.78 万元。综合考虑评估结果及期后分红事项调整，经交易各方协商一致同意，交科集团 51%股权的交易价格最终确定为 141,104.14 万元。

鉴于《拟置入资产评估报告》《拟置出资产评估报告》所载的评估结果尚需完成广西国资委核准程序，交易双方一致同意，如果《拟置入资产评估报告》《拟置出资产评估报告》所列示标的资产的评估值在核准或备案过程中有所调整，则本次交易价款应以经核准或备案后的评估值为准进行调整。

（三）本次交易的支付方式

交易对方	上市公司拟置入资产		上市公司拟置出资产		现金支付情况		交易方式
	拟置入资产	交易对价（万元）	拟置出资产	交易对价（万元）	交易对方支付金额（万元）	上市公司支付金额（万元）	
北投集团	交科集团 51%股权	141,104.14	广电科技 100%股权	141,104.14	-	-	资产置换

二、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司持续经营能力影响的分析

1、本次交易对上市公司盈利能力驱动因素及持续经营能力的影响

本次交易前，上市公司的收入来源于广播电视有线传输、数据宽带等业务。近年来，受互联网及移动端快速发展的冲击，全国有线电视用户使用频率及数量下降，广电行业传统业务呈现持续下滑态势。

本次交易系上市公司将原有广电有线传输、数据宽带等业务相关资产置出，同时置入行业前景良好的数智工程等业务相关资产，本次交易有利于提升归属于上市公司股东的净利润，增强上市公司未来的持续经营能力。

置入标的以数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等为主营业务，所处行业的发展与国家和地方政府的基础设施投资政策相关。根据国家统计局数据，2015 年至 2024 年我国全社会固定资产投资规模由 2015 年的 347,827.00 亿元增长至 2024 年的 520,916.00 亿元，整体保持增长势头。固定资产投资的持续增长刺激了行业的发展，为行业内公司提供了强力的市场需求。

在数智工程领域，置入标的具备该领域的全过程整体解决方案提供能力，是国内数智工程领域综合能力较强的公司之一。核心业务包括公路交通机电工程（收费、通信、监控三大系统及隧道机电系统）设计、研发、系统集成及施工。具体指通过电气、通信、自动化等技术，在高速公路沿线建设与运维智能化系统的工程，主要包括监控系统（实时路况监测）、收费系统（ETC 及人工车道）、通信系统（数据传输）、照明与通风系统、供配电系统以及隧道消防等子系统施工、推动智慧高速、自动驾驶示范区等项目的数智化改造等。公司具备智能化模型、算法工具和数据服务能力，其核心功能是保障行车安全、提升通行效率、实现智能交通管理，通过设计、安装、调试和维护多专业协同作业，最终支撑高速公路的数字化、自动化运营与服务。

在勘察设计领域，标的公司具有交通基础设施全过程咨询服务能力，涵盖交通、市政、建筑、环境保护、安全应急等多个行业，公司连续十二年获交通部设计、施工 AA 最高等级信用评价，业务范围覆盖全国多省份，综合实力进入省级交通勘察设计单位第一梯队。核心业务包括公路及特大桥隧勘察设计、工程咨询、地质灾害监测设计和施工、市政工程勘察设计、环评水保咨询等。典型工程包括广西首个交通运输部科技示范工程

兰海高速钦北改扩建工程、现役世界最大跨波形钢腹板桥飞龙大桥等。

在试验检测领域，置入标的是交通建设质量检测机构评估委员会评定的全国十家5A级检测机构之一，是广西唯一一家取得公路水运工程质量检测全资质的检测单位，同时具备CMA、CNAS等资质，涉及房屋、机场、公路、水运等各建设工程领域，业务范围遍布全国。公司连续3年代表交通运输部开展国检及交通行业产品抽查，代表交通运输厅等主管单位开展全区高速公路质量督查。先后承担港珠澳大桥、平陆运河、平南三桥、天峨龙滩特大桥等数个世界级工程检测咨询任务。

在新材料领域，置入标的致力于道路结构与路用材料专业领域内的重大关键技术、前瞻性技术攻关及新型路用材料研发与应用，是广西乃至全国的公路科技研发基地、技术创新基地和科技成果转化基地，形成了新一代高性能橡胶沥青、典型固废循环利用材料、新型绿色低碳养护材料、品质安全保障材料等道路建养新材料新技术。公司获广西科技进步一等奖，交通运输部认定为广西首个固废利用绿色路用新材料，产品推广应用里程达2,500余公里；获批广西交通行业首个“双碳”重点实验室，拥有广西交通系统目前唯一的中试研究基地－绿色道路建养材料科技成果转化中试研究基地。标的公司主要产品包括新一代高性能橡胶改性沥青、复合改性沥青、防水卷材等路用新材料，可广泛应用于橡胶沥青路面、排水路面、防水粘结层、封层、养护等不同工程中。

从业务开展区域来看，广西地区作为中国西部陆海新通道的重要省区，近年来在交通基础设施建设方面投入大量资金，推动了数智工程、勘察设计及试验检测等行业的发展。高速公路、铁路、港口及桥梁等项目的密集规划和建设，为置入标的带来了相对持续稳定的市场需求。2018年9月，广西壮族自治区交通运输厅和广西壮族自治区发改委印发了《广西高速公路网规划（2018—2030年）》，规划中明确指出深入实施交通强国战略，加快构建“南向、北联、东融、西合”全方位开放发展格局，突出“对外开放路”建设重点，加快中新互联互通南向通道、出边出省高速公路通道建设，推动沿海沿江沿边三大区域协调发展。其中，将新增路线6,600公里，提升通道能力项目1,400公里。根据以上规划，实施后广西自治区将形成15,200公里高速公路规模（扣除重复路段里程），广西高速公路面积密度将达到6.4公里/百平方公里。综上，未来广西自治区仍有较多高速公路在建设、规划中或待招标，整体市场前景较好，仍有较大发展空间。

综上，本次置入的数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务将成为上市公司未来主要盈利来源，有利于提升未来上市公司持续经营能力，

有利于保护上市公司股东利益。

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成后，上市公司 2024 年度营业收入为 318,953.53 万元，较本次交易前增加 183,052.22 万元；上市公司 2024 年度归属于母公司所有者的净利润为 19,987.44 万元，实现净利润扭亏为盈，即通过本次交易上市公司的亏损状况得到显著改善。

2、上市公司未来经营中的优劣势分析

本次交易完成后，上市公司将置出广电有线传输、数据宽带等业务，盈利能力良好的智慧交通相关业务将纳入上市公司业务体系，有助于提升上市公司的可持续经营能力，改善上市公司现金流状况。

本次交易完成后，上市公司主营业务变更为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务，主要聚焦于智慧交通领域。由于上市公司与交科集团在所处行业、监管体系、核心人员选任与配备等方面均存在一定差异，因此上市公司将面临包括组织架构、内部控制和人才引进等经营管理方面的挑战，后续的业务整合和管控能否达到预期效果及所需时间存在一定的不确定性。如该等风险未能妥善应对，将给置入标的的经营发展带来不利影响。

3、本次交易对上市公司财务安全性的影响

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成前后上市公司的资产负债结构与偿债能力分析如下：

单位：万元

项目	2024 年度/2024 年 12 月 31 日			
	备考前	占比	备考后	占比
流动资产	141,454.75	19.45%	623,207.04	89.54%
非流动资产	585,880.26	80.55%	72,835.68	10.46%
资产总计	727,335.01	100.00%	696,042.71	100.00%
流动负债	343,088.94	51.81%	524,313.50	99.43%
非流动负债	319,068.14	48.19%	3,006.14	0.57%
负债总计	662,157.08	100.00%	527,319.64	100.00%
净资产	65,177.93	-	168,723.07	-
资产负债率	91.04%	-	75.76%	-
利息保障倍数（倍）	-3.95	-	1,282.14	-

注：利息保障倍数=（净利润+所得税+利息支出）/（费用化的利息费用+资本化的利息费用）。

本次交易前后，上市公司的资产负债率分别为 91.04%和 75.76%，本次交易使得上市公司资产负债率显著下降。此外，本次交易前后，上市公司的利息保障倍数从-3.95 提升为 1,282.14，利息保障能力显著改善，本次交易有利于降低公司的偿债风险，符合公司全体股东的利益。

根据本次交易方案，上市公司拟以全资子公司广电科技 100%股权作为置出资产，与北投集团持有的交科集团 51%股权进行置换，不涉及发行股份及支付现金对价，不会显著增加上市公司的财务压力。未来，随着置入的数智工程等业务的进一步发展，上市公司的融资能力和财务安全性有望得到进一步提升。

（二）本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析

1、本次交易后的整合计划对上市公司未来发展的影响

本次交易的拟置入资产为交科集团 51%股权。本次交易完成后，上市公司将从业务、资产、财务、人员、机构等方面对交科集团实施整合与管控，充分优化资源配置、提高经营效率，保护上市公司全体股东的利益。

（1）业务方面的整合及管控计划

本次交易完成后，交科集团将成为上市公司控股子公司，上市公司主营业务将转型为专注于数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售。上市公司将依据智慧交通行业的特点和业务模式开展合规运营，实现上市公司股东价值最大化的目标，保护上市公司全体股东的利益。

（2）资产方面的整合及管控计划

本次交易完成后，交科集团成为上市公司控股子公司，将依旧保持独立的法人财产权，保持资产的独立性。同时，上市公司将交科集团纳入整体管理体系，交科集团后续相关经营决策需按照上市公司规定履行相应程序。此外，上市公司将依托自身管理水平及资本运作能力，结合置入资产发展前景及实际情况进一步优化资源配置，提高资产的配置效率和使用效率，进一步增强上市公司综合竞争力。

（3）财务方面的整合及管控计划

本次交易完成后，置入资产将纳入上市公司合并报表范围，上市公司将按照统一的

财务、会计制度，将置入资产纳入统一财务管理体系中，遵循企业会计准则、《公司章程》以及上市公司财务管理要求，制定完善的财务管理制度、内部控制制度，确保符合上市公司财务治理要求；对置入资产在预算管理、资金支付、投融资、担保、财务事项审批等方面进行统筹把控，强化风控能力；加强对于置入资产日常财务工作的监督管理，加强对于财务人员的培训，接受上市公司的财务监督与检查，加深上市公司对于置入资产财务状况的掌握，并实现对相关财务内控制度履行情况的监督，防范相关风险；充分发挥上市公司资本运作能力，进一步提高标的公司的融资能力，降低融资成本，提升上市公司整体资源使用效率。

（4）人员方面的整合及管控计划

本次交易不涉及人员安置事项，上市公司及置入资产的人员安排或劳动合同关系将不会进行改变，双方将保证人员的独立并努力保障置入资产经营团队的稳定性。同时上市公司及置入资产将根据实际业务需要，优化机构和人员的配置，合理引进业务发展所需的专业人才和管理人才，进一步提升协同效应。

（5）机构方面的整合及管控计划

本次交易完成后，上市公司将进一步健全完善子公司内控机制、完善子公司管理制度，上市公司将依法对置入资产行使股东权利，通过置入资产的董事会和管理层对置入资产开展经营管理和监督，全面防范内部控制风险；上市公司将进一步完善置入资产治理结构、机构设置、各项制度和业务流程，加强规范化管理并对履行情况进行监督，使上市公司与置入资产形成有机整体，提升工作效率。

综上所述，上市公司在人员、财务、业务、资产、机构等方面制定了与置入资产实现协同拟采取的实施方案和整合措施，能够实现对置入资产的有效管控。

2、交易当年和未来两年拟执行的发展计划

本次交易完成后，上市公司将退出广电有线传输、数据宽带等业务，打造以数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等为主营业务的智慧交通领域全产业链一体化布局上市公司。通过产业整合和资源优化，上市公司竞争优势和盈利能力将进一步优化，从而提高上市公司可持续发展能力。一是抓住《广西高速公路网规划（2018—2030 年）》发展机遇，进一步巩固广西区内数智工程业务；二是借助上市公司平台优势，进一步完善全产业链一体化布局和外延式扩张，实现跨越式发展。

总的来说，本次交易完成当年和未来两年，上市公司将充分发展新增业务，保障各板块业务的持续性和稳定性，并充分探索各业务板块的竞争优势，实现资源互补，提高上市公司整体竞争力，实现本次交易的效益最大化。

（三）本次交易对上市公司财务指标和非财务指标影响的分析

1、本次交易对上市公司主要财务指标的影响

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成前后上市公司的主要财务指标分析如下：

项目	2024 年度/2024 年 12 月 31 日	
	本次交易前	备考数
资产总计（万元）	727,335.01	696,042.71
归属于母公司股东的所有者权益（万元）	65,177.93	85,338.07
营业收入（万元）	135,901.31	318,953.53
归属于母公司股东的净利润（万元）	-88,285.38	19,987.44
基本每股收益（元/股）	-0.53	0.12

本次交易完成后，上市公司营业收入、归属于母公司股东的所有者权益、归属于母公司股东的净利润等财务指标均有所提升，上市公司财务状况将得以优化，可持续经营能力将得到有效改善。此外，本次交易将使得上市公司 2024 年度的基本每股收益从-0.53 元/股上升至 0.12 元/股，上市公司盈利能力有所增强，基本每股收益不存在因本次重组而被摊薄的情况。

2、本次交易对上市公司未来资本性支出的影响

本次交易系上市公司将原有广电有线传输、数据宽带业务相关资产置出，同时置入行业前景良好的数智工程等业务相关资产，交易完成后交科集团成为上市公司的控股子公司。本次交易置入资产交科集团整体账面资金较为充裕，预计本次交易不会对上市公司未来资本性支出产生重大不利影响。交易完成后，上市公司为实现整体战略目标，将利用自身优势，通过自筹资金、募集资金或申请银行贷款等方式满足其未来资本性支出的资金需求。

3、本次交易的职工安置方案及其对上市公司影响

本次交易不涉及标的公司员工安置问题。原由置出标的聘任的员工在置出资产交割

日后仍然由置出标的公司继续聘任。原由置入标的聘任的员工在置入资产交割日后仍然由该等置入标的公司分别继续聘任。

4、本次交易成本对上市公司的影响

本次交易以资产置换的方式进行，不涉及发行股份及支付现金对价。本次交易涉及的交易税费由相关交易各方按照协议约定分别承担，中介机构费用等按照市场收费水平确定，本次交易成本不会对上市公司产生重大不利影响。

5、本次交易对上市公司股权结构的影响

本次交易不涉及发行股份，本次交易前后，上市公司股权结构不发生变化。

三、本次交易决策过程和审批情况

（一）本次交易已履行的决策程序及批准情况

1、本次交易相关事项已获得交易对方内部决策机构的批准；

2、北投集团已原则性同意本次交易；

3、本次交易正式方案及相关议案已获得上市公司第六届董事会第十三次会议审议通过。

（二）本次交易尚需履行的决策、审批或备案程序

1、本次交易涉及的拟置出资产和拟置入资产的评估报告完成广西国资委核准程序；

2、广西国资委正式批准本次交易；

3、上市公司股东大会审议通过本次交易正式方案及相关议案；

4、本次交易涉及的其他必须的审批、备案或授权（如有）。

上述审批为本次交易的前提条件，通过审批前不得实施本次交易方案。本次交易能否通过上述审批以及最终通过审批的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

四、控股股东及其一致行动人对本次重组的原则性意见，及控股股东及其一致行动人、董事、监事、高级管理人员自本次重组提示性公告日起至实施完毕期间的股份减持计划

（一）控股股东对本次重组的原则性意见

上市公司控股股东北投集团已原则性同意本次重组。

（二）上市公司控股股东、上市公司董事、监事、高级管理人员自本次重组报告书首次披露之日起至重组实施完毕期间的股份减持计划

1、北投集团的上市公司股份减持计划

上市公司控股股东北投集团自本次重组的重组报告书首次披露日至本次重组实施完毕期间不存在减持所持有的上市公司股份的计划。

2、上市公司董事、监事、高级管理人员的上市公司股份减持计划

上市公司的全体董事、监事、高级管理人员自本次重组的重组报告书首次披露日至本次重组实施完毕期间不存在减持所持有的上市公司股份的计划。

五、保护投资者合法权益的相关安排

为保护投资者，尤其中小投资者的合法权益，上市公司拟采取以下措施：

（一）严格履行上市公司信息披露义务

上市公司及相关信息披露义务人严格按照《公司法》《证券法》《重组管理办法》及《上市公司信息披露管理办法》等法律法规、部门规章和规范性文件的相关要求，切实履行信息披露义务。本报告书披露后，公司将继续严格履行信息披露义务，按照相关法规的要求，及时、准确、公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件与本次重组的进展情况。

（二）严格执行相关程序

对于本次交易，公司将严格按照相关规定履行法定程序进行表决、披露。本次交易已经公司独立董事专门会议审议通过并同意将相关议案提交公司董事会审议，确保本次交易定价公允、公平、合理，不损害其他股东的利益。本次交易将依法进行，由公司董事会提出方案，并经公司股东大会审议。

（三）股东大会及网络投票安排

公司将严格按照中国证监会相关要求召集表决本次交易方案的股东大会，公司全体董事当勤勉尽责，确保股东大会正常召开和依法行使职权，保证每位股东能充分行使表决权，保证股东大会各项议案审议程序合法、经表决通过的议案能够得到有效执行。

根据中国证监会有关规定，为参加股东大会的股东提供便利，本公司将就本次交易方案的表决提供网络投票平台，股东可以直接通过网络进行投票表决。

（四）严格执行关联交易决策程序

本次交易构成关联交易，其实施将严格执行法律法规以及公司内部对于关联交易的审批程序。本公司董事会审议本次交易事项时，关联董事已回避表决；本次交易已经公司独立董事专门会议审议通过并同意将相关议案提交公司董事会审议；本公司股东大会审议本次交易事项时，关联股东将回避表决。

（五）关于防范本次资产重组摊薄即期回报风险的措施

本次重大资产重组实施完毕当年，上市公司若出现即期回报被摊薄的情况，拟采取以下填补措施，增强上市公司持续回报能力：

1、集中资源聚焦核心优势业务

本次交易完成后，上市公司将专注于核心优势业务，集中资源强化公司核心竞争力，优化上市公司的资产质量，提升上市公司价值，维护中小股东利益。

2、加强经营管理和内部控制

上市公司将进一步加强企业经营管理和内部控制，提高上市公司日常运营效率，降低上市公司运营成本，全面有效地控制上市公司经营和管理风险，提升经营效率。

3、完善利润分配政策

上市公司现行《公司章程》中关于利润分配政策尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件的规定，符合《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》的要求。上市公司将努力提升经营业绩，严格执行《公司章程》明确的利润分配政策，在公司主营业务实现健康发展和经营业绩持续增长的过程中，给予投资者持续稳定的合理回报。

4、完善公司治理结构

上市公司将严格遵守《公司法》《证券法》等法律法规和规范性文件的规定，不断完善治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护上市公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，维护上市公司全体股东的利益。

根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发〔2014〕17号）、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110 号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31 号）等法律法规、规范性文件的要求，上市公司控股股东、上市公司全体董事、高级管理人员作出如下承诺：

（1）上市公司控股股东作出的承诺

“一、继续保证上市公司的独立性，不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。

二、自本承诺函出具之日起至本次交易实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

三、若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施。”

（2）上市公司全体董事、高级管理人员作出的承诺

“一、本人承诺将忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司和全体股东的合法权益；

二、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益；

三、本人承诺对职务消费行为进行约束；

四、本人承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

五、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

六、如上市公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

七、本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺；

八、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施，给上市公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担相应赔偿责任。”

（六）聘请具备相关从业资格的中介机构

公司聘请了具有专业资格的独立财务顾问、律师事务所、会计师事务所、资产评估机构等中介机构，对本次交易方案及项目全过程进行监督并出具专业意见，确保本次交易定价公允、公平、合理，不损害其他股东的利益。

六、业绩承诺与补偿安排

上市公司（甲方）与北投集团（乙方）签订了《业绩补偿协议》。根据中国证监会《监管规则适用指引——上市类第 1 号》规定，业绩承诺方需要对基于未来收益预期的方法进行评估或者估值并作为定价参考依据的拟购买资产进行业绩承诺。本次交易中对于部分拟置入资产采用收益法进行评估，北投集团对于部分拟置入资产进行了业绩承诺。根据本次重组评估机构出具的评估报告，本次业绩承诺涉及的公司（即业绩承诺对象）为交科集团、北投数产和北投软件。

（一）业绩承诺补偿期间

本次业绩承诺补偿期间为本次交易完成资产过户当年起的三个会计年度（含本次交易完成资产过户当年），本次交易拟于 2025 年度完成，则业绩承诺期为 2025 年度、2026 年度、2027 年度。

（二）承诺净利润数

业绩承诺资产于业绩承诺补偿期间内的各会计年度实现的净利润以中铭评估出具的并经自治区国资委核准/备案的资产评估报告中的净利润为基础确定。

根据中国证监会《监管上市规则指引第 1 号》有关规定，业绩承诺方需要对基于未来收益预期的方法进行评估或者估值并作为定价参考依据的拟购买资产进行业绩承诺。本次交易中，交科新材和交科沥青均以资产基础法评估结果作为评估结论，因此，双方确认在确定上述扣除非经常性损益后的净利润对应的范围时，不包括交科新材和交科沥青；业绩承诺资产本次交易中的总作价为 131,994.83 万元；在业绩承诺期，会计师事务所根据本协议对业绩承诺资产扣除非经常性损益后的净利润与承诺净利润数差异情况出具《专项审核报告》时，也应不包括上述主体。业绩承诺资产于业绩承诺补偿期间内实际实现的净利润按照如下原则计算：

（1）除非法律法规规定或上市公司在法律允许的范围内改变会计政策、会计估计，否则，未经上市公司董事会批准，交科集团及下属企业在业绩承诺补偿期间内适用的会计政策、会计估计不变；

（2）净利润指：经具备《证券法》等法律法规及中国证监会规定的从事证券服务业务条件的会计师事务所审计的交科集团、北投数产和北投软件经审计的单体财务报表中扣除非经常性损益后的净利润之和，扣减交科集团、北投数产和北投软件相互之间及各自对交科集团其他子公司之间发生的未实现的内部交易损益。前述非经常性损益以《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》中列举的非经常性损益项目为准。双方确认，如置入资产于 2025 年交割，则业绩承诺资产于 2025 年度、2026 年度、2027 年度实现的净利润分别不低于人民币 22,751.40 万元、20,721.27 万元、14,992.18 万元。如业绩承诺资产因纳税调整导致其在业绩承诺补偿期限内需要缴纳滞纳金的，该等滞纳金由北投集团承担，故该等滞纳金不计入当年业绩承诺资产实现净利润数计算。本次交易的业绩承诺以交科集团（单体）、北投数产及北投软件的净利润为基础，加总得出。如监管部门在审核中要求对业绩承诺口径、业绩承诺补偿期间进行调整，双方应协商签署补充协议，对业绩承诺口径、业绩承诺补偿期间及承诺净利润作相应调整。

上市公司应当保证业绩承诺资产可独立于上市公司其他业务进行独立财务核算，相

关财务数据与账目不会与上市公司其他业务相混淆。

（三）实际净利润数及其与承诺净利润数差异的确定

业绩承诺补偿期间，在甲方每个会计年度的审计报告出具后 15 个工作日内，甲方应当聘请符合《中华人民共和国证券法》规定的会计师事务所，对业绩承诺资产在该年度实际实现的净利润（以经审计的扣除非经常性损益后的净利润为准，简称“实际净利润数”）进行审计，对业绩承诺补偿期间的实际净利润与承诺净利润之间的差异情况进行补偿测算，并出具《专项审计报告》。

业绩承诺补偿期间，如业绩承诺资产截至当期期末累计实现净利润数未达到截至当期期末累计承诺净利润数时，甲方所聘请审计机构出具《专项审计报告》后，有权书面通知乙方履行业绩补偿义务。

（四）补偿数额的计算

乙方在业绩承诺补偿期间，每个会计年度当期业绩补偿金额按照如下方式确定：

当期补偿金额=（业绩承诺期截至当期期末累积承诺净利润数-业绩承诺期截至当期期末累积实际净利润数）÷业绩承诺期内各年的承诺净利润数总和×业绩承诺资产交易对价-累积已补偿金额，如果当期补偿金额≤0，则当期补偿金额按 0 认定，即已经补偿的金额不冲回。

乙方确认：（1）由乙方全额承担业绩补偿义务；（2）如收到甲方发出的业绩补偿通知，应在 30 日内完成沟通核实以及（经核实无误情况下）业绩补偿义务。

（五）减值测试补偿

在业绩承诺期届满后 90 日内，甲方有权聘请符合《中华人民共和国证券法》规定的会计师事务所对业绩承诺资产进行资产减值测试并出具减值测试报告，如业绩承诺资产的期末减值额＞乙方应当支付的业绩补偿累计金额，则乙方应当在收到甲方通知之日起 60 日内以现金方式对甲方进行追加支付减值补偿，减值补偿金额=业绩承诺资产期末减值金额-乙方应当支付的业绩补偿累计金额。

双方确认，乙方向甲方支付的减值补偿金额与业绩补偿金额的总额，不超过业绩承诺资产的交易总作价，即人民币 131,994.83 万元。

七、其他需要提醒投资者重点关注的事项

无。

重大风险提示

一、本次交易相关风险

（一）本次重组可能被暂停、中止或取消的风险

本次交易被迫暂停、中止或取消的事项包括但不限于：

1、本次重组存在因上市公司股价异常波动或存在异常交易可能涉嫌内幕交易，而被暂停、中止或取消的风险。

2、上市公司制定了严格的内幕信息管理制度，上市公司和本次重组的交易对方在研究和协商本次交易方案的过程中，积极主动地进行内幕信息管理，尽可能缩小内幕信息知情人员范围、减少和避免内幕信息的外泄和传播。尽管如此，受限于查询范围和核查手段的有限性，仍然无法避免有关机构和个人利用关于本次交易的内幕信息进行内幕交易的可能，本次交易存在因上市公司股价异常波动或存在异常交易可能涉嫌内幕交易而暂停、中止或取消的风险。

3、本次重组存在因为置入标的出现无法预见的业绩大幅下滑或其他重大不利事项而被暂停、中止或取消的风险。

4、本次重组自相关重组协议签署之日起至最终实施完毕存在一定时间跨度，期间市场环境可能发生实质变化从而影响本次重组上市公司、交易对方以及拟置入资产和拟置出资产的经营决策，从而存在导致本次交易被暂停、中止或取消的可能性。

5、其他可能导致交易被暂停、中止或取消的风险。

若本次重组因上述某种原因或其他原因被暂停、中止或取消，而上市公司又计划重新启动重组的，则交易方案、交易定价及其他交易相关的条款、条件均可能较重组报告书中披露的重组方案存在重大变化，公司提请广大投资者注意风险。

（二）审批风险

本次交易方案尚需获得的批准和核准，包括但不限于：

1、本次交易涉及的拟置出资产和拟置入资产的评估报告完成广西国资委核准程序；

2、广西国资委正式批准本次交易；

3、上市公司股东大会审议通过本次交易正式方案及相关议案；

4、本次交易涉及的其他必须的审批、备案或授权（如有）。

本次交易尚需满足多项条件后方可实施，包括但不限于上述提及的上市公司股东大会审议通过本报告书相关议案等。截至本报告书出具之日，前述审批事项尚未完成。本次交易能否获得相关的批准或核准，以及获得相关批准或核准的时间，均存在不确定性，因此，本次交易能否最终成功实施存在不确定性，提请投资者注意本次交易的审批风险。

（三）业务整合与转型风险

本次交易完成前，上市公司的主营业务为广播电视有线传输、宽带业务等。通过本次重组，上市公司将置出广播电视有线传输、宽带业务等，置入交科集团 51%股份，上市公司的主营业务将变更为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务。但由于公司原有业务与交科集团在经营模式上存在一定差异，公司在未来整合、经营管理方面将受到一定的挑战。

本次交易完成后，上市公司将积极推进对交科集团业务、资产、人员、机构、财务等方面的整合，但由于全面整合需要一定的时间，且其过程较为复杂，因此本次交易完成后的整合能否顺利实施以及整合效果能否达到预期存在一定的不确定性。

（四）拟置出资产和拟置入资产评估风险

本次交易拟置出资产和拟置入资产的审计和评估基准日为 2024 年 12 月 31 日，根据中铭评估出具的《拟置入资产评估报告》，交科集团 100%股份的收益法评估结果为 369,700.00 万元，评估增值率为 45.40%；根据中铭评估出具的《拟置出资产评估报告》，拟置出资产的资产基础法评估结果为 141,104.14 万元，评估增值率为 114.87%。

虽然评估机构在评估过程中履行了勤勉尽责的职责，但仍可能出现未来实际情况与评估假设不一致的情形，特别是宏观经济、监管政策等发生不可预知的变化，均有可能导致拟置出资产和拟置入资产的估值与实际情况不符。本次交易的拟置出资产和拟置入资产存在估值风险。

（五）拟置入资产未能实现业绩承诺的风险

本次交易中，上市公司与北投集团签署了《业绩补偿协议》，就业绩承诺期内的业绩承诺资产的交易对价业绩补偿安排进行了明确、可行的约定。截至本报告书出具之日，

业绩承诺资产运营情况良好，业务和盈利前景稳定，上述业绩承诺具有可实现性。但是，交科集团数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售业务未来仍可能受到国内宏观经济环境、行业政策以及行业上下游等方面的不利变化影响。由于智慧交通行业市场竞争激烈，交科集团未来的盈利空间存在一定的不确定性。上述不利因素可能导致交科集团的经营情况未达预期，从而无法实现业绩承诺的风险。

（六）上市公司重大未决诉讼的风险

上市公司于 2024 年 1 月 17 日收到南宁市中级人民法院案号为（2023）桂 01 民初 937 号的《民事起诉状》《应诉通知书》等诉讼材料，因计算机软件开发合同纠纷，广西壮族自治区卫生健康委员会作为原告向人民法院对上市公司、湖南长信畅中科技股份有限公司提起诉讼，请求判令两被告共同赔偿原告损失、售后服务违约金，合计 147,904,325.00 元。2024 年 12 月 27 日，广西广电收到（2023）桂 01 民初 937 号民事判决书，判决广西广电、长信公司共同向原告卫健委赔偿售后服务违约金 3,506,182.50 元，同时驳回广西壮族自治区卫生健康委员会的其他诉讼请求。

2025 年 1 月 10 日，广西壮族自治区卫生健康委员会提起上诉，要求撤销南宁市中级人民法院作出的（2023）桂 01 民初 937 号民事判决，改判支持上诉人一审提出的全部诉讼请求，同时一审、二审案件诉讼费用全部由被上诉人承担。根据广西广电与广电科技于 2024 年 10 月 31 日签订《广西广播电视信息网络股份有限公司与广西广电网络科技发展有限公司无偿划转协议书》，针对纳入划转范围内的资产、业务、债权债务等存在的历史遗留问题（包括广电相关业务引起的纠纷或者潜在纠纷、担保、诉讼、仲裁或行政处罚等）而导致有关权利人向广西广电主张权利的、或需要支付赔偿、缴纳罚金或其他支出的，广电科技承担由此产生的全部责任与相关费用，包括广电科技应当直接沟通并向该等相对方当事人或其他权利人或政府主管部门直接给付或履行等；若因主体适格问题，广电科技无法直接承担相应责任的，则由广西广电承担责任后，广电科技应按广西广电要求向广西广电支付相关款项。因此，上述诉讼产生的赔偿将由广电科技公司承担。

虽然上市公司已与广电科技签署《广西广播电视信息网络股份有限公司与广西广电网络科技发展有限公司无偿划转协议书》，约定相关诉讼产生的损失将由广电科技负责赔偿。但是，倘若广电科技缺乏实际支付能力，相关诉讼仍可能对上市公司造成损失。

（七）债权债务转移风险

本次交易前，上市公司将债务划转至置出资产广电科技的过程中，需就所涉及债务转移通知债权人，并就所涉及债务转移取得债权人的同意。就本次交易涉及的债务转移事项，上市公司已通过向相关债权人发出书面通知函或披露《债权债务转移公告》的形式通知债权人。截至目前，金融机构债务已 100%取得债权人书面同意函或清偿完毕。鉴于业务合同变更尚需取得合同相对方同意、部分债务转移尚未取得债权人的书面同意，相关债权债务转移存在不确定性。根据上市公司与广电科技签署的无偿划转协议书，无偿划转范围内的债权债务由广电科技继承。针对纳入划转范围内的资产、业务、债权债务等存在的历史遗留问题导致有关权利人向上市公司主张权利的、或需要支付赔偿、缴纳罚金或其他支出的，广电科技承担由此产生的全部责任与相关费用。上市公司提请投资者关注本次拟出售资产债务转移过程中因未获得债权人同意产生的相关风险。

二、与拟置入资产相关的风险

（一）市场风险

1、市场竞争与技术风险

数智工程领域涉及的技术门槛较高，面临数字化技术（如 BIM）快速更新的压力，且在勘察设计、试验检测领域往往需要结合材料检测、无损检测、地质勘探、结构监测等多种专业技术。因此智慧交通行业对从业人员的技术水平要求较高，且需要企业具备高精度的检测设备，因此行业内企业需要长期投入资金进行技术升级和设备更新，以维持竞争力。交科集团经过多年发展，在数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等领域积累了丰富的经验。但随着市场竞争的加剧，如交科集团无法提升研发、运营管理能力，将导致交科集团面临在市场竞争中处于不利地位的风险。

2、宏观经济环境变化风险

交科集团作为智慧交通领域领先的综合服务提供商，主要业务领域集中于交通建设及服务领域，其受宏观经济形势、政策、市场环境等多方面影响。当前国内固定资产投资及基础设施建设放缓，可能影响交通基础设施领域的项目数量与资金投入，进而压缩交科集团的市场空间。

3、广西自治区基础设施建设放缓的风险

由于交科集团主营业务目前主要集中在广西自治区内。未来存在因地方债务压力、交通基建市场容量缩减或基建业主方融资不畅等原因导致广西地区基建放缓的风险，可能导致部分基建项目停滞甚至终止。如出现上述情况，则交科集团发展将受到不利影响。未来交科集团将密切关注宏观经济走势，及时优化业务布局和风险应对机制，积极扩展省外及海外业务，有效规避风险。

（二）业务风险

1、项目获取风险

交科集团以招投标为主要销售模式，虽有助于拓展市场、获取项目资源，但也面临激烈的市场竞争、项目获取不确定性、应标资源消耗大、政策与合规变动风险。若面临行业竞争加剧、财政资金安排等外部因素，可能导致项目获取的不确定性增加，容易造成合同波动、产能利用不足，对公司利润和现金流构成双重压力，可能会对交科集团整体的经营业绩产生不利影响。

2、业务区域和客户相对集中、关联交易占比较高风险

交科集团业务区域以广西自治区内市场为主，业务区域相对集中。交科集团控股股东北投集团系广西自治区内唯二交通领域基础设施投资建设及运营的主体，交科集团承接北投集团及其下属企业各类工程项目，导致交科集团客户相对集中、关联交易占比较高。

广西自治区内高速公路等基础设施建设情况对交科集团主营业务的影响较大，如果未来广西自治区内高速公路等基础设施建设规模下降，或者交科集团在广西自治区内的市场竞争力及份额下降，都将会给交科未来发展和业绩带来不利影响。

3、可能与控股股东控制的其他主体存在部分同类型业务风险

本次交易完成后，北投集团仍为交科集团间接控股股东，交科集团以数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售业务等为主营业务，其中勘察设计业务、试验检测业务与控股股东北投集团下属控股子公司广西交通设计集团、广西工业设计集团、广西工程咨询集团、广西交建检测公司、广西公路检测公司中的部分业务属于同类型业务。

为消除潜在同业竞争，北投集团拟出具《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺在本次交易完成后，将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，于本次置换完成后五年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。此外，在交通设计集团、信创集团、工程咨询集团、工业设计集团、交建检测公司、公路检测公司与交科集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与上述任意一家或多家主体同时参与一个项目竞标时，上述任意一家或多家主体将主动放弃相关业务竞争。因此，本次交易完成后，前述情况不会对置入标的构成重大实质性不利影响。

（三）财务风险

1、应收款项回收的风险

2023 年末和 2024 年末，交科集团应收账款账面价值分别为 211,412.44 万元以及 131,947.48 万元，占总资产比重分别为 29.91%和 19.84%，报告期各期应收账款计提坏账减值准备的金额分别为 55,679.53 万元以及 64,936.54 万元。交科集团下游客户主要为基础设施投资建设公司、政府部门或机关事业单位等，各业主单位现金流状况受宏观经济波动影响，部分客户资金到位较慢、工程结算流程较长、或因政策调整和宏观调控影响款项结算，从而导致交科集团无法及时收回应收账款或发生坏账，从而对交科集团财务状况和经营成果造成不利影响。

2、勘察设计业务毛利率为负的风险

报告期内，交科集团勘察设计与试验检测业务毛利率分别为 21.84%和-35.00%。近年来，受宏观经济形势及限制地方政府债务等方面的影响，基建行业的投资金额有所减少。2023 年末新增基础设施建设投资有所放缓，勘察设计需求有所下降，且勘察设计作为基建产业链的上游，受区域性基建投资波动的影响更为直接。若未来宏观经济形势发生重大不利变化等情形，交科集团勘察设计业务面临毛利率持续为负的风险。

3、补缴税收滞纳金的风险

交科集团应税收入确认时点与税务申报时点有暂时性差异的情形，后续可能存在缴纳滞纳金的风险。根据上市公司与北投集团签订的《重大资产置换协议》，如因交科集团在资产交割日前的行为产生的滞纳金义务及风险，将由北投集团全额承担。

三、其他风险

（一）股价波动风险

本次交易完成后，上市公司置出广电类业务，置入交科集团 51%股权，转型为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务企业。本次交易中，交科集团 51%股权的最终交易价为 141,104.14 万元，本次交易可能导致上市公司股价波动的风险。

上市公司的股价不仅由公司的经营业绩和发展战略决定，还受到宏观经济形势变化、国家经济政策的调整、股票市场等众多不可控因素的影响。因此，本报告书内对本次交易的阐述和分析不能完全揭示投资者在证券交易中所将面临的全部风险，上市公司的股价存在波动的可能。针对上述情况，上市公司将根据《公司法》《证券法》和《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时、公平地向投资者披露可能影响股票价格的重大信息，供投资者作出判断。

（二）前瞻性陈述具有不确定性的风险

本报告书所载内容中包括部分前瞻性陈述，一般采用诸如“将”“将会”“预期”“估计”“预测”“计划”“可能”“应”“应该”“拟”等带有前瞻性色彩的用词。尽管该等陈述是公司基于行业理性所作出的，但由于前瞻性陈述往往具有不确定性或依赖特定条件，包括本报告书所披露的已识别的各种风险因素；因此，除非法律协议所载，本报告书所载的任何前瞻性陈述均不应被视为公司对未来发展战略、目标及结果的承诺。任何投资者及潜在投资者应在完整阅读本报告书的基础上独立做出投资判断，且不应依赖于本报告书中所引用的信息和数据。

第一节 本次交易概况

一、交易背景及目的

（一）本次交易的背景

1、深化国有企业改革，优化国有经济布局

2015 年 9 月，中共中央、国务院《关于深化国有企业改革的指导意见》从完善现代企业制度、完善国有资产管理体制、强化监督防止国有资产流失、加强和改进党对国有企业的领导等方面提出了总体方向和要求。

2025 年 3 月，国务院《政府工作报告》提出高质量国有企业改革深化提升行动，实施国有经济布局优化和结构调整指引。同月，广西推动国资国企高质量发展新闻发布会中明确，自治区国资委将坚决贯彻落实中央、自治区的决策部署，认真扎实推动国有企业深化改革、提质增效，坚定不移做强、做优、做大国有资本和国有企业。

2、鼓励通过并购重组方式提升上市公司质量

近年来，国务院、中国证监会陆续出台了一系列鼓励兼并重组的政策。2020 年 10 月，国务院发布《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》，明确了提高上市质量的总体要求，充分发挥了资本市场的并购重组主渠道作用，鼓励上市公司盘活存量、提质增效、转型发展。

2024 年 3 月，中国证监会发布《关于加强上市公司监管的意见（试行）》，明确提出支持上市公司通过并购重组提升投资价值，鼓励上市公司综合运用股份等工具实施并购重组、注入优质资产。

2024 年 4 月，国务院发布《关于加强监管防范风险推动资本市场高质量发展的若干意见》，提出综合运用并购重组、股权激励等方式提高上市公司发展质量，加大并购重组改革力度，多措施并举活跃并购重组市场。

3、上市公司传统广电业务面临业绩承压

上市公司 2016 年 8 月于上交所上市，主要核心业务为有线电视基本收视业务。上市初期，上市公司经营稳定，保持了较好的盈利能力。但近年来，伴随移动网络进入 5G 时代、编解码和推送技术的进步、云技术的广泛应用以及以终端智能化、移动化、

数字化多维度发展的蓬勃技术革命浪潮，消费者对内容传播媒介的选择性更加多元化，对传统有线广播电视传输行业的发展格局产生巨大冲击，传统有线电视业务需求不断减少，上市公司业绩承压。

报告期各期，上市公司扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为-8.02亿元和-9.81亿元，报告期内持续大额为负。同行业上市公司近年来亦整体面临经营压力。上市公司仅依靠传统广电业务在短期内较难实现扭亏转盈。

（二）本次交易的目的

1、促进自治区国有企业高质量发展，助力自治区国有资产保值增值

2020年10月5日，国务院印发了《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》（国发〔2020〕14号），明确要求大力提高上市公司质量，推动上市公司做优做强。2021年1月18日，广西壮族自治区人民政府办公厅印发《关于加快推动广西资本市场高质量发展的意见》（桂政办发〔2021〕4号），明确提出持续推动自治区资本市场高质量发展和上市公司质量提升，提高国有企业竞争力、影响力和抗风险能力。

本次交易符合国有企业布局优化的要求，有利于促进自治区国有企业高质量发展，更好发挥北投集团上市公司平台作用，促进自治区国有资产的保值增值。

2、大幅改善上市公司质量，保护中小股东利益

通过本次交易，上市公司置入具备发展前景和良好盈利能力的智慧交通资产，置出广电业务相关亏损资产，将大幅改善上市公司经营业绩，扭亏为盈，增厚每股收益。

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成前后上市公司的主要财务指标分析如下：

项目	2024年度/2024年12月31日	
	本次交易前	备考数
营业收入（万元）	135,901.31	318,953.53
归属于母公司股东的净利润（万元）	-88,285.38	19,987.44
基本每股收益（元/股）	-0.53	0.12

本次交易完成后，上市公司营业收入、归属于母公司股东的净利润及基本每股收益等财务指标均有所提升，上市公司财务状况将得以优化，可持续经营能力将得到有效改善。本次交易将有效保护中小股东利益。

3、有利于推动广西有线电视网络资产参与“全国一网”整合

2020 年 2 月 13 日，中共中央宣传部等多部门联合印发《全国有线电视网络整合发展实施方案》（中宣发〔2020〕4 号），要求进一步加快推进全国有线电视网络整合和广电 5G 建设一体化发展，组建“全国一网”股份公司，原各省网公司成为股份公司的控股子公司，区分上市公司和非上市公司制定具体整合方案。2021 年 10 月 18 日，国家广播电视总局公告公示《广播电视和网络视听“十四五”发展规划》，明确提出统筹兼顾存量资源，推动全国有线电视网络整合和广电 5G 建设一体化发展。

本次重组后，广西广电有线电视网络相关资产置出上市公司，有利于加快广西自治区有线电视网络整合和 5G 一体化发展、加快建设新型广电网络，有利于实现“全国一网”的目标。

二、本次交易具体方案

广西广电拟以全资子公司广电科技 100%股权作为置出资产，与北投集团持有的置入标的交科集团 51%股权进行置换。本次置入资产和置出资产的交易作价不存在差额，不涉及发行股份购买资产，不涉及支付现金对价。

三、本次交易构成重大资产重组、关联交易，但不构成重组上市

（一）本次交易构成重大资产重组

根据《重组管理办法》第十二条规定，“上市公司及其控股或者控制的公司购买、出售资产，达到下列标准之一的，构成重大资产重组：（一）购买、出售的资产总额占上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报告期末资产总额的比例达到 50%以上；（二）购买、出售的资产在最近一个会计年度所产生的营业收入占上市公司同期经审计的合并财务会计报告营业收入的比例达 50%以上，且超过五千万元人民币；（三）购买、出售的资产净额占上市公司最近一个会计年度经审计的合并财务会计报告期末净资产额的比例达到 50%以上，且超过五千万元人民币”。

根据《重组管理办法》第十四条规定，“购买股权导致上市公司取得被投资企业控股权的，其资产总额以被投资企业的资产总额和成交金额二者中的较高者为准，营业收入以被投资企业的营业收入为准，资产净额以被投资企业的净资产额和成交金额二者中的较高者为准；出售股权导致上市公司丧失被投资企业控股权的，其资产总额、营业收

入以及资产净额分别以被投资企业的资产总额、营业收入以及净资产额为准”。

1、本次交易拟置入资产

本次交易拟置入资产为交科集团 51%股权。根据《拟置入资产审计报告》及上市公司 2024 年经审计的财务数据，对本次交易是否构成重大资产重组的指标计算情况如下：

单位：万元

项目	资产总额	营业收入	资产净额
交科集团	665,006.55	318,953.53	261,348.80
拟置入资产交易金额	141,104.14	141,104.14	141,104.14
拟置入资产计算依据（拟置入资产与交易金额孰高）	665,006.55	318,953.53	261,348.80
上市公司	727,335.01	135,901.31	65,177.93
财务指标占比	91.43%	234.69%	400.98%

注：资产净额为归属于母公司所有者权益口径。

由上表所示，根据《重组管理办法》第十二条、第十四条规定，本次交易构成上市公司重大资产重组。

2、本次交易拟置出资产

根据《拟置出资产审计报告》及上市公司 2024 年经审计的财务数据，对本次交易是否构成重大资产重组的指标计算情况如下：

单位：万元

项目	资产总额	营业收入	资产净额
广电科技	698,790.05	135,901.31	65,923.37
上市公司	727,335.01	135,901.31	65,177.93
财务指标占比	96.08%	100.00%	101.14%

注：资产净额为归属于母公司所有者权益口径

由上表所示，根据《重组管理办法》第十二条、第十四条规定，本次交易构成上市公司重大资产重组。

本次交易不涉及发行股份购买资产，无需提交上交所并购重组委审核及证监会注册，但需提交上市公司股东大会审议。

（二）本次交易构成关联交易

本次交易的交易对方北投集团为上市公司控股股东，根据《重组管理办法》和《上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。

上市公司已召开第六届董事会第十三次会议审议本次交易事项，关联董事均回避表决，也未曾代理其他董事行使表决权，独立董事对本次交易发表独立意见。

（三）本次交易不构成重组上市

本次交易前三十六个月内，上市公司的最终控制人未发生变更。本次交易不涉及上市公司层面股份变动。本次交易前后，上市公司最终控制人未发生变化，不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市的情形。

四、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司持续经营能力影响的分析

1、本次交易对上市公司盈利能力驱动因素及持续经营能力的影响

本次交易前，上市公司的收入来源于广播电视有线传输、数据宽带等业务。近年来，受互联网及移动端快速发展的冲击，全国有线电视用户使用频率及数量下降，广电行业传统业务呈现持续下滑态势。

本次交易系上市公司将原有广电有线传输、数据宽带等业务相关资产置出，同时置入行业前景良好的数智工程等业务相关资产，本次交易有利于提升归属于上市公司股东的净利润，增强上市公司未来的持续经营能力。

置入标的以数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等为主营业务，所处行业的发展与国家和地方政府的基础设施投资政策相关。根据国家统计局数据，2015 年至 2024 年我国全社会固定资产投资规模由 2015 年的 347,827.00 亿元增长至 2024 年的 520,916.00 亿元，整体保持增长势头。固定资产投资的持续增长刺激了行业的发展，为行业内公司提供了强力的市场需求。

在数智工程领域，置入标的具备该领域的全过程整体解决方案提供能力，是国内数智工程领域综合能力较强的公司之一。核心业务包括公路交通机电工程（收费、通信、监控三大系统及隧道机电系统）设计、研发、系统集成及施工。具体指通过电气、通信、自动化等技术，在高速公路沿线建设与运维智能化系统的工程，主要包括监控系统（实时路况监测）、收费系统（ETC 及人工车道）、通信系统（数据传输）、照明与通风系统、供配电系统以及隧道消防等子系统施工、推动智慧高速、自动驾驶示范区等项目的数智化改造等。公司具备智能化模型、算法工具和数据服务能力，其核心功能是保障

行车安全、提升通行效率、实现智能交通管理，通过设计、安装、调试和维护多专业协同作业，最终支撑高速公路的数字化、自动化运营与服务。

在勘察设计领域，标的公司具有交通基础设施全过程咨询服务能力，涵盖交通、市政、建筑、环境保护、安全应急等多个行业，公司连续十二年获交通部设计、施工 AA 最高等级信用评价，业务范围覆盖全国多省份，综合实力进入省级交通勘察设计单位第一梯队。核心业务包括公路及特大桥隧勘察设计、工程咨询、地质灾害监测设计和施工、市政工程勘察设计、环评水保咨询等。典型工程包括广西首个交通运输部科技示范工程兰海高速钦北改扩建工程、现役世界最大跨波形钢腹板桥飞龙大桥等。

在试验检测领域，置入标的是交通建设质量检测机构评估委员会评定的全国十家 5A 级检测机构之一，是广西唯一一家取得公路水运工程质量检测全资质的检测单位，同时具备 CMA、CNAS 等资质，涉及房屋、机场、公路、水运等各建设工程领域，业务范围遍布全国。公司连续 3 年代表交通运输部开展国检及交通行业产品抽查，代表交通运输厅等主管单位开展全区高速公路质量督查。先后承担港珠澳大桥、平陆运河、平南三桥、天峨龙滩特大桥等数个世界级工程检测咨询任务。

在新材料领域，置入标的致力于道路结构与路用材料专业领域内的重大关键技术、前瞻性技术攻关及新型路用材料研发与应用，是广西乃至全国的公路科技研发基地、技术创新基地和科技成果转化基地，形成了新一代高性能橡胶沥青、典型固废循环利用材料、新型绿色低碳养护材料、品质安全保障材料等道路建养新材料新技术。公司获广西科技进步一等奖，交通运输部认定为广西首个固废利用绿色路用新材料，产品推广应用里程达 2,500 余公里；获批广西交通行业首个“双碳”重点实验室，拥有广西交通系统目前唯一的中试研究基地－绿色道路建养材料科技成果转化中试研究基地。标的公司主要产品包括新一代高性能橡胶改性沥青、复合改性沥青、防水卷材等路用新材料，可广泛应用于橡胶沥青路面、排水路面、防水粘结层、封层、养护等不同工程中。

从业务开展区域来看，广西地区作为中国西部陆海新通道的重要省区，近年来在交通基础设施建设方面投入大量资金，推动了数智工程、勘察设计及试验检测等行业的发展。高速公路、铁路、港口及桥梁等项目的密集规划和建设，为置入标的带来了相对持续稳定的市场需求。2018 年 9 月，广西壮族自治区交通运输厅和广西壮族自治区发改委印发了《广西高速公路网规划（2018—2030 年）》，规划中明确指出深入实施交通强国战略，加快构建“南向、北联、东融、西合”全方位开放发展格局，突出“对外开

放路”建设重点，加快中新互联互通南向通道、出边出省高速公路通道建设，推动沿海沿江沿边三大区域协调发展。其中，将新增路线 6,600 公里，提升通道能力项目 1,400 公里。根据以上规划，实施后广西自治区将形成 15,200 公里高速公路规模（扣除重复路段里程），广西高速公路面积密度将达到 6.4 公里/百平方公里。综上，未来广西自治区仍有较多高速公路在建设、规划中或待招标，整体市场前景较好，仍有较大发展空间。

综上，本次置入的数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务将成为上市公司未来主要盈利来源，有利于提升未来上市公司持续经营能力，有利于保护上市公司股东利益。

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成后，上市公司 2024 年度营业收入为 318,953.53 万元，较本次交易前增加 183,052.22 万元；上市公司 2024 年度归属于母公司所有者的净利润为 19,987.44 万元，实现净利润扭亏为盈，即通过本次交易上市公司的亏损状况得到显著改善。

2、上市公司未来经营中的优劣势分析

本次交易完成后，上市公司将置出广电有线传输、数据宽带等业务，盈利能力良好的智慧交通相关业务将纳入上市公司业务体系，有助于提升上市公司的可持续经营能力，改善上市公司现金流状况。

本次交易完成后，上市公司主营业务变更为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务，主要聚焦于智慧交通领域。由于上市公司与交科集团在所处行业、监管体系、核心人员选任与配备等方面均存在一定差异，因此上市公司将面临包括组织架构、内部控制和人才引进等经营管理方面的挑战，后续的业务整合和管控能否达到预期效果及所需时间存在一定的不确定性。如该等风险未能妥善应对，将给置入标的的经营发展带来不利影响。

3、本次交易对上市公司财务安全性的影响

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成前后上市公司的资产负债结构与偿债能力分析如下：

单位：万元

项目	2024 年度/2024 年 12 月 31 日			
	备考前	占比	备考后	占比
流动资产	141,454.75	19.45%	623,207.04	89.54%
非流动资产	585,880.26	80.55%	72,835.68	10.46%
资产总计	727,335.01	100.00%	696,042.71	100.00%
流动负债	343,088.94	51.81%	524,313.50	99.43%
非流动负债	319,068.14	48.19%	3,006.14	0.57%
负债总计	662,157.08	100.00%	527,319.64	100.00%
净资产	65,177.93	-	168,723.07	-
资产负债率	91.04%	-	75.76%	-
利息保障倍数（倍）	-3.95	-	1,282.14	-

注：利息保障倍数=（净利润+所得税+利息支出）/（费用化的利息费用+资本化的利息费用）。

本次交易前后，上市公司的资产负债率分别为 91.04%和 75.76%，本次交易使得上市公司资产负债率显著下降。此外，本次交易前后，上市公司的利息保障倍数从-3.95 提升为 1,282.14，利息保障能力显著改善，本次交易有利于降低公司的偿债风险，符合公司全体股东的利益。

根据本次交易方案，上市公司拟以全资子公司广电科技 100%股权作为置出资产，与北投集团持有的交科集团 51%股权进行置换，不涉及发行股份及支付现金对价，不会显著增加上市公司的财务压力。未来，随着置入的数智工程等业务的进一步发展，上市公司的融资能力和财务安全性有望得到进一步提升。

（二）本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析

1、本次交易后的整合计划对上市公司未来发展的影响

本次交易的拟置入资产为交科集团 51%股权。本次交易完成后，上市公司将从业务、资产、财务、人员、机构等方面对交科集团实施整合与管控，充分优化资源配置、提高经营效率，保护上市公司全体股东的利益。

（1）业务方面的整合及管控计划

本次交易完成后，交科集团将成为上市公司控股子公司，上市公司主营业务将转型为专注于数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售。上市公司将依据智慧交通行业的特点和业务模式开展合规运营，实现上市公司股东价值最大化的

目标，保护上市公司全体股东的利益。

（2）资产方面的整合及管控计划

本次交易完成后，交科集团成为上市公司控股子公司，将依旧保持独立的法人财产权，保持资产的独立性。同时，上市公司将交科集团纳入整体管理体系，交科集团后续相关经营决策需按照上市公司规定履行相应程序。此外，上市公司将依托自身管理水平及资本运作能力，结合置入资产发展前景及实际情况进一步优化资源配置，提高资产的配置效率和使用效率，进一步增强上市公司综合竞争力。

（3）财务方面的整合及管控计划

本次交易完成后，置入资产将纳入上市公司合并报表范围，上市公司将按照统一的财务、会计制度，将置入资产纳入统一财务管理体系中，遵循企业会计准则、《公司章程》以及上市公司财务管理要求，制定完善的财务管理制度、内部控制制度，确保符合上市公司财务治理要求；对置入资产在预算管理、资金支付、投融资、担保、财务事项审批等方面进行统筹把控，强化风控能力；加强对于置入资产日常财务工作的监督管理，加强对于财务人员的培训，接受上市公司的财务监督与检查，加深上市公司对于置入资产财务状况的掌握，并实现对相关财务内控制度履行情况的监督，防范相关风险；充分发挥上市公司资本运作能力，进一步提高标的公司的融资能力，降低融资成本，提升上市公司整体资源使用效率。

（4）人员方面的整合及管控计划

本次交易不涉及人员安置事项，上市公司及置入资产的人员安排或劳动合同关系将不会进行改变，双方将保证人员的独立并努力保障置入资产经营团队的稳定性。同时上市公司及置入资产将根据实际业务需要，优化机构和人员的配置，合理引进业务发展所需的专业人才和管理人才，进一步提升协同效应。

（5）机构方面的整合及管控计划

本次交易完成后，上市公司将进一步健全完善子公司内控机制、完善子公司管理制度，上市公司将依法对置入资产行使股东权利，通过置入资产的董事会和管理层对置入资产开展经营管理和监督，全面防范内部控制风险；上市公司将进一步完善置入资产治理结构、机构设置、各项制度和业务流程，加强规范化管理并对履行情况进行监督，使上市公司与置入资产形成有机整体，提升工作效率。

综上所述，上市公司在人员、财务、业务、资产、机构等方面制定了与置入资产实现协同拟采取的实施方案和整合措施，能够实现对置入资产的有效管控。

2、交易当年和未来两年拟执行的发展计划

本次交易完成后，上市公司将退出广电有线传输、数据宽带等业务，打造以数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等为主营业务的智慧交通领域全产业链一体化布局上市公司。通过产业整合和资源优化，上市公司竞争优势和盈利能力将进一步优化，从而提高上市公司可持续发展能力。一是抓住《广西高速公路网规划（2018—2030 年）》发展机遇，进一步巩固广西区内数智工程业务；二是借助上市公司平台优势，进一步完善全产业链一体化布局和外延式扩张，实现跨越式发展。

总的来说，本次交易完成当年和未来两年，上市公司将充分发展新增业务，保障各板块业务的持续性和稳定性，并充分探索各业务板块的竞争优势，实现资源互补，提高上市公司整体竞争力，实现本次交易的效益最大化。

（三）本次交易对上市公司财务指标和非财务指标影响的分析

1、本次交易对上市公司主要财务指标的影响

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成前后上市公司的主要财务指标分析如下：

项目	2024 年度/2024 年 12 月 31 日	
	本次交易前	备考数
资产总计（万元）	727,335.01	696,042.71
归属于母公司股东的所有者权益（万元）	65,177.93	85,338.07
营业收入（万元）	135,901.31	318,953.53
归属于母公司股东的净利润（万元）	-88,285.38	19,987.44
基本每股收益（元/股）	-0.53	0.12

本次交易完成后，上市公司营业收入、归属于母公司股东的所有者权益、归属于母公司股东的净利润等财务指标均有所提升，上市公司财务状况将得以优化，可持续经营能力将得到有效改善。此外，本次交易将使得上市公司 2024 年度的基本每股收益从-0.53 元/股上升至 0.12 元/股，上市公司盈利能力有所增强，基本每股收益不存在因本次重组而被摊薄的情况。

2、本次交易对上市公司未来资本性支出的影响

本次交易系上市公司将原有广电有线传输、数据宽带业务相关资产置出，同时置入行业前景良好的数智工程等业务相关资产，交易完成后交科集团成为上市公司的控股子公司。本次交易置入资产交科集团整体账面资金较为充裕，预计本次交易不会对上市公司未来资本性支出产生重大不利影响。交易完成后，上市公司为实现整体战略目标，将利用自身优势，通过自筹资金、募集资金或申请银行贷款等方式满足其未来资本性支出的资金需求。

3、本次交易的职工安置方案及其对上市公司影响

本次交易不涉及标的公司员工安置问题。原由置出标的聘任的员工在置出资产交割日后仍然由置出标的公司继续聘任。原由置入标的聘任的员工在置入资产交割日后仍然由该等置入标的公司分别继续聘任。

4、本次交易成本对上市公司的影响

本次交易以资产置换的方式进行，不涉及发行股份及支付现金对价。本次交易涉及的交易税费由相关交易各方按照协议约定分别承担，中介机构费用等按照市场收费水平确定，本次交易成本不会对上市公司产生重大不利影响。

5、本次交易对上市公司股权结构的影响

本次交易不涉及发行股份，本次交易前后，上市公司股权结构不发生变化。

五、本次交易决策过程和审批情况

（一）本次交易已履行的决策程序及批准情况

1、本次交易相关事项已获得交易对方内部决策机构的批准；

2、北投集团已原则性同意本次交易；

3、本次交易正式方案及相关议案已获得上市公司第六届董事会第十三次会议审议通过。

（二）本次交易尚需履行的决策、审批或备案程序

1、本次交易涉及的拟置出资产和拟置入资产的评估报告完成广西国资委核准程序；

2、广西国资委正式批准本次交易；

3、上市公司股东大会审议通过本次交易正式方案及相关议案；

4、本次交易涉及的其他必须的审批、备案或授权（如有）。

上述审批为本次交易的前提条件，通过审批前不得实施本次交易方案。本次交易能否通过上述审批以及最终通过审批的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

六、本次交易相关方作出的重要承诺

本次交易相关方作出的重要承诺如下：

（一）北投集团及全体董事、监事及高级管理人员承诺事项

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
1	北投集团	关于提供信息真实、准确、完整承诺函	一、本公司已提供了本次交易事宜在现阶段所必需的、真实、准确、完整、有效的文件、材料或口头的陈述和说明，不存在任何隐瞒、虚假和重大遗漏之处；所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件是一致和相符的；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序，获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致。 二、根据本次交易的进程，本公司将依据相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和证券交易所的有关规定及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。 三、如本次重组因涉嫌本公司提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本公司将暂停转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由上市公司董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。
2	北投集团	关于标的资产权属清晰完整的承诺函	一、本公司合法拥有标的资产。本公司对标的资产的出资已全部缴足，不存在出资不实、抽逃出资等情形，对标的资产有完整的所有权。本次交易完成

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			后，上市公司将持有广西交科集团有限公司的控制权。 二、本公司为标的资产的最终和真实所有人，标的资产权属清晰、不存在权属纠纷，不存在以信托、委托他人或接受他人委托等方式持有标的资产的情形；标的资产不存在托管、未设置任何质押、抵押、留置等担保权或其他第三方权利或签署其他限制转让的条款或约定，不存在纠纷或潜在纠纷，未被行政或司法机关查封、冻结，亦不存在其他限制或禁止转让的情形。本公司保证前述状态持续至标的资产过户至上市公司名下或本次重组终止之日（以较早的日期为准）。 三、本公司确认标的资产过户至上市公司名下不存在障碍，并承诺本次重组相关协议正式生效后，根据协议约定和上市公司的要求及时进行标的资产的权属变更，且在权属变更过程中因本公司原因出现的纠纷而形成的全部责任均由本公司承担。
3	北投集团	关于本次重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺函	一、继续保证上市公司的独立性，不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。 二、自本承诺函出具之日起至本次交易实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 三、若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施。
4	北投集团	关于股份减持计划的承诺函	一、本公司不存在自本次交易预案披露之日起至本次交易完成资产过户期间减持广西广电股份的计划。 二、本承诺函自签署之日起对本公司具有法律约束力，若因本公司违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失的，本公司将依法承担相应赔偿责任。
5	北投集团	关于本次交易的原则性意见	本公司认为，本次重组将有利于增强持续经营能力，不会导致财务状况发生重大不利变化；有利于公司突出主业、增强抗风险能力；有利于公司增强独立性，不会导致新增重大不利影响的同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易，本公司原则性同意本次重组。
6	北投集团	关于减少和规范关联交易的承诺函	一、本公司将尽量减少本公司及本公司控制的企业与上市公司及其附属企业之间的关联交易。 二、对于无法避免或者合理存在的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行批准程序。 三、关联交易按照公平的市场原则和正常的商业条

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			件进行，保证关联交易价格的公允性，保证按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。 四、不利用关联交易非法转移上市公司资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。
7	北投集团	关于避免同业竞争的承诺函	一、对于本次重组完成后本公司及本公司下属企业与上市公司潜在的同业竞争情况，包括广西交通设计集团有限公司（以下简称“交通设计集团”）、广西北投信创科技投资集团有限公司（以下简称“信创集团”）、广西工业设计集团有限公司（以下简称“工业设计集团”）、广西工程咨询集团有限公司（以下简称“工程咨询集团”）、广西交建工程检测咨询有限公司（以下简称“交建检测公司”）、广西公路检测有限公司（以下简称“公路检测公司”）与广西交科集团有限公司存在同业竞争的业务，本公司将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。注入上市公司条件如下： 1、相关资产及业务注入上市公司不会摊薄上市公司的每股收益，有利于提高上市公司资产质量、改善上市公司财务状况和增强持续盈利能力； 2、相关资产及业务的注入符合法律、行政法规的规定以及主管部门关于上市公司同业竞争、关联交易等事项的监管要求，符合上市公司《公司章程》的规定； 3、不存在重大权属瑕疵、重大违法行为、重大偿债风险，不存在影响持续经营的担保、诉讼以及仲裁等重大或有事项。 二、在承诺期间，本公司将利用自身品牌、资源、财务等优势按照市场原则继续对拟注入上市公司的资产及业务进行进一步培育和优化，待其满足注入条件后再注入上市公司，增强上市公司的整体实力，最大限度保护上市公司及全体股东合法利益。 三、在上市公司与本公司及本公司下属企业同业竞争消除前，本公司将严格遵守相关法律、法规和规范性文件以及上市公司公司章程等内部管理制度的规定，通过股权关系依法行使股东权利，妥善处理涉及上市公司利益的事项，不利用控股股东地位谋取不当利益或进行利益输送，不从事任何损害上市公司及其中小股东合法权益的行为。 四、本次重组完成后，如将来本公司及相关企业的产品或业务与上市公司及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，本公司承诺将继续采取以下措施解决：

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			1、上市公司认为必要时，本公司及相关企业将进行出售直至全部转让本公司及相关企业持有的有关资产和业务； 2、上市公司认为必要时，可通过适当方式优先收购本公司及相关企业持有的有关资产和业务；如本公司及相关企业与上市公司及其子公司因同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其子公司的利益。 五、在交通设计集团、信创集团、工程咨询集团、工业设计集团、交建检测公司、公路检测公司与交科集团存在的潜在同业竞争解决前，本公司承诺如出现交科集团与上述任意一家或多家主体同时参与一个项目竞标时，上述任意一家或多家主体将主动放弃相关业务竞争。 六、除因盈利能力较弱或存在不确定性等不满足注入条件原因未将本公司下属与交科集团存在经营相同或相似业务的部分企业（包括交通设计集团、信创集团、工业设计集团、工程咨询集团、交建检测公司、公路检测公司）纳入本次重组范围外，本次重组完成后，本公司以及本公司控制的其他企业与上市公司不存在经营相同或相似业务的情形。
8	北投集团	关于保持上市公司独立性的承诺函	一、保证上市公司人员独立 本公司承诺与上市公司保证人员独立，上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不会在本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业（以下简称“下属企业”）担任除董事、监事以外的职务，不会在本公司及本公司下属企业领薪。上市公司的财务人员不会在本公司及本公司下属企业兼职。 二、保证上市公司资产独立完整 1、保证上市公司具有独立完整的资产。 2、保证上市公司不存在资金、资产被本公司及本公司下属企业占用的情形。 三、保证上市公司的财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。 2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度。 3、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司共用一个银行账户。 4、保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司下属企业兼职。 5、保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。 四、保证上市公司机构独立 1、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。 2、保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司分开。 3、保证上市公司董事会、监事会以及各职能部门

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			独立运作，不存在与本公司职能部门之间的从属关系。 五、保证上市公司业务独立 1、保证上市公司业务独立。 2、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。
9	北投集团	关于本次重组采取的保密措施及保密制度的说明	一、本公司与上市公司就本次重组进行可行性研究时，采取了必要且充分的保密措施，参与项目商议的人员仅限于本公司少数核心管理层，限定了相关敏感信息的知悉范围，确保信息处于可控范围之内。本公司及本公司相关人员严格遵守了保密义务。 二、本公司及本公司的相关人员，在参与制订、论证本次重组等相关环节严格遵守了保密义务。 三、本公司在参与探讨与上市公司本次重组工作中遇到的问题以及解决意见、建议、设想和解决方案过程中，本公司没有向其他任何无关的单位和个人泄露本次重组相关信息。 四、本公司配合上市公司收集本次重组内幕信息知情人员相关信息，并向上市公司提交。本公司不存在利用本次重组内幕信息在二级市场买卖上市公司股票之行为，也不存在利用该信息进行内幕交易的情形。 五、在上市公司召开审议有关本次重组的董事会之前，本公司严格遵守了保密义务。
10	北投集团	关于交科集团或有损失赔偿的承诺函	若广西交科集团有限公司在本次交易交割前的生产经营存在违规行为被政府主管部门处罚或被有关权利人主张赔偿等导致其发生损失的，相关损失由本公司承担。
11	北投集团	关于妥善解决异议债权的承诺函	上市公司已于 2025 年 1 月 18 日对外公告本次重组事宜，本公司亦就本次重组相关事宜函告相关金融债权人，在本次重组实施过程中，如有债权人对本次重组提出异议的，届时由本公司负责协调处理，采取包括但不限于提前清偿债务、提供相应担保等债权人认可方式妥善解决，避免因异议债权对本次重组的实施造成不利影响。
12	北投集团	反担保承诺函	本次交易完成后，本公司为广西广电对广电科技提供的前述保证担保事项提供反担保，具体情况如下： 1、反担保保证人：广西北部湾投资集团有限公司 2、担保人：广西广播电视信息网络股份有限公司 3、主债务人：广西广电网络科技发展有限公司 4、反担保金额：不超过 70 亿元（具体以广西广电对广电科技提供的保证担保金额为准） 5、反担保方式：连带责任保证 6、反担保范围：广西广电按照其与相关债权人的约定代广电科技清偿的款项、垫付款利息和违约金、实现追偿权的合理费用。 7、反担保期间：广西广电取得对主债务人的追偿

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			权之日起三年。 8、本反担保承诺函自本次交易完成广电科技交割，广电科技不再作为广西广电并表子公司之日起生效。
13	北投集团	关于交科集团历史沿革相关事项的承诺函	一、交科集团及其控股子公司自设立以来的历次国有股权变动事项履行了必要的程序，真实、有效，不存在潜在风险和法律纠纷，不存在国有资产流失情形。 二、若历史沿革存在瑕疵，例如缺失设立及历次增资的验资报告、事业单位改制相关的审批程序材料等，从而造成上市公司经济损失的，由本公司赔偿上市公司的经济损失。
14	北投集团	业绩承诺补偿协议	在业绩承诺期间，发生《业绩承诺补偿协议》约定的本公司应向上市公司承担补偿责任的情形，本公司将全部以现金的方式向上市公司补偿；该等情形下，本公司应向上市公司补偿的具体金额按照《业绩承诺补偿协议》的约定计算确定。
15	北投集团及全体董事、高级管理人员	关于不存在泄露本次交易内幕消息及利用本次交易信息进行内幕交易的承诺函	一、本公司及本公司董事及高级管理人员不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，本公司保证采取必要措施对本次交易事宜所涉及的资料和信息严格保密。 二、本公司及本公司董事及高级管理人员不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形。 三、本公司及本公司董事及高级管理人员最近 36 个月内，不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。 四、本公司及本公司董事及高级管理人员不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与上市公司重大资产重组的情形；如果由于上述说明信息存在虚假陈述，本公司及本公司董事及高级管理人员愿意承担相应法律责任。
16	北投集团及全体董事、高级管理人员	关于无违法违规行为和诚信情况的承诺函	一、本公司及本公司董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。 二、本公司及本公司董事、高级管理人员最近五年内未受到过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形；亦不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取其他行政监管措施或受到证券交易所其他纪律处分等情况。
17	北投集团及全体董事、高级管理人员	关于不存在不得参与任何上市公司重大资产重组情形的声明	一、本公司依法设立并有效存续，不存在依据有关法律、行政法规或组织性文件需要终止的情形。 二、本公司及本公司董事及高级管理人员均不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情况，最近 36 个月不存在因与重

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定中不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。

（二）标的公司相关承诺

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
1	交科集团	关于提供信息真实、准确和完整的承诺函	一、本公司已提供了本次交易事宜在现阶段所必需的、真实、准确、完整、有效的文件、材料或口头的陈述和说明，不存在任何隐瞒、虚假和重大遗漏之处；所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件是一致和相符的；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序，获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致。 二、根据本次交易的进程，本公司将依据相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和证券交易所的有关规定及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。 三、本公司承诺如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。
2	交科集团	关于无违法违规行为和诚信情况的承诺函	一、本公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。 二、本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近五年内未受到过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形；亦不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取其他行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。
3	广电科技	关于提供信息真实、准确和完整的承诺函	一、本公司已提供了本次交易事宜在现阶段所必需的、真实、准确、完整、有效的文件、材料或口头的陈述和说明，不存在任何隐瞒、虚假和重大遗漏之处；所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件是一致和相符的；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序，获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致。 二、根据本次交易的进程，本公司将依据相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和证券交易所的有关规定及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			三、本公司承诺如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。
4	广电科技	关于无违法违规行为和诚信情况的承诺函	一、本公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。 二、本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近五年内未受到过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形；亦不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取其他行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。

（三）上市公司及全体董事、监事、高级管理人员相关承诺

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
1	上市公司	关于提供信息真实、准确和完整的承诺函	一、本公司已提供了本次交易事宜在现阶段所必需的、真实、准确、完整、有效的文件、材料或口头的陈述和说明，不存在任何隐瞒、虚假和重大遗漏之处；所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件是一致和相符的；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序，获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致。 二、根据本次交易的进程，本公司将依据相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和证券交易所的有关规定及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。 三、本公司承诺如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。
2	上市公司	关于拟置出资产权属清晰且不存在纠纷之承诺函	一、本公司合法拥有拟置出资产的完整权利，依法拥有该等资产有效的占有、使用、收益及处分权。 二、本公司已就拟置出资产按其章程规定履行了出资义务（注册资本 10000 万元，截至本承诺函出具日实缴注册资本 6000 万元），不存在虚假出资、抽逃出资等违反本公司作为股东所应当承担的义务及责任的行为。 三、拟置出资产权属清晰，不存在权属纠纷，不存在影响本次置出资产转移的任何质押、留置、其他担保或设定第三方权益或限制情形，不存在被有关司法机关或行政机关查封、冻结或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或司法程序。 四、本公司确认拟置出资产在本次重组各方约定的期限内办理完毕过户手续不存在法律障碍，并承诺本次重组相关协议正式生效后，根据协议约定和交

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			易对方的要求及时进行置出资产的权属变更。 五、本公司将依法履行债权人同意或债务人通知的程序，相关债权债务处理合法，不存在争议或纠纷。 六、如违反上述声明和承诺，本公司愿意承担相应的法律责任。
3	上市公司	关于不存在泄露本次交易内幕消息及利用本次交易信息进行内幕交易的承诺函	一、本公司及本公司董事、监事及高级管理人员不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，本公司保证采取必要措施对本次交易事宜所涉及的资料和信息严格保密。 二、本公司及本公司董事、监事及高级管理人员不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形； 三、本公司及本公司董事、监事及高级管理人员最近 36 个月内，不存在因内幕交易被中国证券监督管理委员会行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。 四、本公司及本公司董事、监事及高级管理人员不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与上市公司重大资产重组的情形；如果由于上述说明信息存在虚假陈述，本公司及本公司董事、监事及高级管理人员愿意承担相应法律责任。
4	上市公司	关于无违法违规行为的承诺函	一、2022 年 6 月 8 日，广西证监局向公司下发《关于对广西广播电视信息网络股份有限公司采取责令改正措施的决定》（〔2022〕8 号）。公司已按照函件要求，对函件中所提到的问题认真核查，并作出书面回复。 二、广西壮族自治区卫生健康委员会以公司、湖南长信畅中科技股份有限公司为被告，提起计算机软件开发合同纠纷民事诉讼，涉案金额为 147,904,325 元（未考虑延迟支付利息、诉讼费用等）。2024 年 12 月 27 日南宁市中级人民法院作出一审判决如下：“一、广西广电和长信公司共同向卫健委赔偿售后服务违约金 3506182.5 元；二、驳回卫健委的其他诉讼请求。本案案件受理费 781322 元，由卫健委负担 750209 元，由广西广电、长信公司共同负担 31113 元。”2025 年 1 月 15 日，公司收到本案的《民事上诉状》。截至本承诺函出具日，二审法院尚未判决。 三、除上述监管措施、诉讼案件外，本公司最近五年不存在因违反法律、行政法规、规范性文件受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外），或者刑事处罚，或者因违反证券法律、行政法规、规范性文件受到中国证监会及其派出机构、证券交易所采取行政监管措施、纪律处分或者行政处罚的情形，不存在受到证券交易所公开谴责的情形，未涉及其他与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁。 四、本公司最近五年内诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺的情形，不存在严重

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			损害投资者合法权益和社会公共利益的情形，不存在其他重大失信行为。
5	上市公司	关于不存在不得参与任何上市公司重大资产重组情形的声明	一、本公司依法设立并有效存续，不存在依据有关法律、行政法规或组织性文件需要终止的情形。 二、本公司不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情况，最近 36 个月不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定中不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
6	上市公司全体董事、监事、高级管理人员	关于提供信息真实、准确和完整的承诺函	一、本次交易的信息披露和申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。本人已提供了本次交易事宜在现阶段所必需的、真实、准确、完整、有效的文件、材料或口头的陈述和说明，不存在任何隐瞒、虚假和重大遗漏之处；所提供的副本材料或复印件均与正本材料或原件是一致和相符的；所提供的文件、材料上的签署、印章是真实的，并已履行该等签署和盖章所需的法定程序，获得合法授权；所有陈述和说明的事实均与所发生的事实一致。 二、根据本次交易的进程，本人将依据相关法律、法规、规章、中国证券监督管理委员会和证券交易所的有关规定及时提供相关信息和文件，并保证继续提供的信息和文件仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。 三、本人承诺如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。如本次交易所披露或者提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人将暂停转让本人在广西广电拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交广西广电董事会，由广西广电董事会代为向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权广西广电董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；广西广电董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。
7	上市公司全体董事、监事、高级管理人员	关于无违法违规行为的承诺函	一、本人最近三年内不存在受到行政处罚、刑事处罚的情形，不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，亦不涉及与经济纠纷有关的重大诉

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			讼或仲裁。 二、本人最近三年内诚信状况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺等情形，亦不存在受到证券交易所公开谴责或者其他重大失信行为。 三、本人不存在尚未了结的或者可预见的重大诉讼、仲裁案件。 四、本人不存在严重损害上市公司利益、投资者合法权益和社会公共利益的重大违法行为。 五、本人知悉上述承诺可能导致的法律后果；如违反上述承诺，本人愿意承担相应的法律责任。
8	上市公司全体董事、监事、高级管理人员	关于不存在不得参与任何上市公司重大资产重组情形的声明	本人不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情况，最近 36 个月不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定中不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。
9	上市公司全体董事、高级管理人员	关于本次重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺函	一、本人承诺将忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司和全体股东的合法权益； 二、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益； 三、本人承诺对职务消费行为进行约束； 四、本人承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； 五、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 六、如上市公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 七、本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺； 八、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施，给上市公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担相应赔偿责任。
10	上市公司全体董事、监事、高级管理人员	关于不存在泄露本次交易内幕消息及利用本次交易信息进行内幕交易的承诺函	一、自知悉本次交易事项之日起，本人已按照相关规定，履行了内幕信息知情人申报及登记，本人未以任何方式向他人透露与本次交易相关的任何信息，本人未交易上市公司股票，未利用他人证券账户交易上市公司股票，亦未以任何方式告知他人交易上市公司股票，本人不存在泄露本次交易事宜的相关内幕信息及利用内幕信息进行内幕交易的情形；

序号	承诺方	出具承诺名称	主要承诺内容
			二、本人不存在因涉嫌本次交易事宜的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形； 三、本人最近 36 个月内，不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任之情形； 四、本人不存在任何依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与上市公司重大资产重组的情形；如果由于上述说明信息存在虚假陈述，本人愿意承担相应法律责任。
11	上市公司全体董事、监事、高级管理人员	关于股份减持计划的承诺函	自本次交易预案披露之日起至本次交易完成资产过户期间，本人不存在减持广西广电股份的计划。本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，若因本人违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失的，本人将依法承担相应赔偿责任。

第二节 上市公司基本情况

一、基本信息

中文名称	广西广播电视信息网络股份有限公司
英文名称	Guangxi Radio and Television Information Network Corporation Limited
股票简称	广西广电
股票代码	600936.SH
上市地点	上海证券交易所
成立日期	2000 年 3 月 16 日
法定代表人	谢向阳
注册资本	167,102.62 万元
住所	中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 691 号新媒体中心 A 座 1 楼
统一社会信用代码	914500007151823 97J
经营范围	广播电视网络的设计、建设、改造、经营、维护、管理、多功能开发及技术服务；广播电视节目和网络信息传输服务；广播电视设备、电子设备、信息设备、教学设备、幼教设备、机电设备的购销、租赁；服务器托管服务；计算机信息系统集成壹级；计算机技术开发、技术咨询、信息咨询与系统维护；计算机软硬件及辅助设备的销售、安装、设计与施工；网络综合布线；安防工程壹级；出版物（含电子出版物）、办公设备、通讯器材、教学仪器、实验室设备、数码产品、家用电器、Ⅰ类医疗器械的销售；危险化学品批发（凭危险化学品经营许可证在有效期内经营）；体育场地设施安装、体育场地设施工程施工，体育场地设施管理，教育文化信息咨询。一般项目：体育用品及器材零售；文具用品零售；以自有资金从事投资活动；会议及展览服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类增值电信业务；广播电视节目制作经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

二、历史沿革及股本变动情况

（一）上市公司设立情况

2000 年 3 月 1 日，经广西壮族自治区人民政府办公厅《关于同意设立广西广播电视网络传输有限公司的批复》（桂政办〔2000〕43 号）批准，传输公司由广电技术中心等 18 家股东以现金出资发起设立，并于 2000 年 3 月 16 日取得自治区工商局核发的 4500001001241 号《企业法人营业执照》，注册资本为 3,000,000.00 元。

2004 年 4 月 6 日，传输公司召开股东会，决议以发起方式将传输公司变更为广西

广电。2004 年 4 月，广西广播电视台等 93 名发起人签订《广西广播电视信息网络股份有限公司发起人协议书》，明确各发起人将传输公司评估净资产及经评估的市、县广电网络资产按 1：1 的比例折股，出资总金额 1,039,790,570.00 元，折为 1,039,790,570 股。

2004 年 5 月 10 日，自治区人民政府以《关于同意变更设立广西广播电视信息网络股份有限公司的批复》（桂政函〔2004〕78 号）同意广电技术中心等 93 家股东，依照《公司法》发起将传输公司变更设立为广西广电。广西广电注册资本为 1,039,790,570 元，折合股份总数 1,039,790,570 股。

2004 年 5 月 28 日，自治区工商局向广西广电核发了注册号为 4500001001241（后变更为 450000000008468(1-1)）的《企业法人营业执照》。

（二）上市公司首次公开发行及其后的股权变动情况

1、广西广电发行新股上市

2016 年 7 月 20 日，经中国证监会《关于核准广西广播电视信息网络股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可〔2016〕1646 号）核准，广西广电首次公开发行 30,000 万股人民币普通股（A 股）股票。2016 年 8 月，经上交所《关于广西广播电视信息网络股份有限公司人民币普通股票上市交易的通知》（〔2016〕210 号）批准，确认广西广电本次发行的股票数量为 30,000 万股，发行后的总股本为 167,102.6239 万股，发行的股票在上交所上市，股票代码：600936。2016 年 8 月 9 日，瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具《验资报告》（瑞华验字【2016】01780007 号），验证截至 2016 年 8 月 9 日，广西广电变更后的注册资本为 1,671,026,239.00 元，股本为人民币 1,671,026,239.00 元。

2、广西广电股权无偿划转

经自治区人民政府《广西壮族自治区人民政府关于广西广播电视台所持广西广播电视信息网络股份有限公司股份无偿划转的批复》（桂政函〔2023〕66 号）批准，2023 年 7 月，广西广播电视台将所持有的上市公司 465,137,361 股 A 股股份无偿划转至北投集团，并完成股份过户登记手续。本次无偿划转完成后，广西广播电视台不再持有上市公司股份。北投集团持有 465,137,361 股上市公司股份，占上市公司总股本的 27.84%，成为上市公司的控股股东。

（三）上市公司股本结构及前十大股东情况

1、上市公司股本结构

截至 2024 年 12 月 31 日，公司股本总额为 1,671,026,239 股，股本结构如下：

股份类型	股数（股）	占总股本比例
有限售条件的流通股/非流通股	-	-
无限售条件的流通股	1,671,026,239	100.00%
股份总数	**1,671,026,239**	**100.00%**

2、公司的前十大股东

截至 2024 年 12 月 31 日，前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	股东性质	持股总数（万股）	持有限售股数（万股）	持股总数比例（%）
1	广西北部湾投资集团有限公司	国有法人	46,513.74	-	27.84
2	南宁广播电视台	国有法人	10,875.41	-	6.51
3	柳州市广播电视台	国有法人	7,612.67	-	4.56
4	玉林广播电视台（玉林市融媒体中心）	国有法人	2,827.76	-	1.69
5	贵港市广播电视台	国有法人	2,514.11	-	1.50
6	陈宣炳	自然人	2,243.06	-	1.34
7	河池市广播电视台	国有法人	1,709.82	-	1.02
8	北海广播电视台	国有法人	1,466.37	-	0.88
9	来宾市广播电视台	国有法人	1,340.67	-	0.80
10	桂林广播电视台	国有法人	1,301.98	-	0.78
前十名股东合计			**78,405.58**	-	**46.92**

三、最近三年主营业务发展情况

公司提供的主要服务包括专网业务服务、有线电视收视服务、销售网络器材服务、用户安装工程服务以及 5G 业务代理服务等：

具体业务内容如下：

业务类型	业务内容
专网业务服务	专网业务服务是指建设并出租用于开展广播电视和通信业务的广电网络设施的服务，依托视频通讯业务服务平台为政府、金融、保险、学校等企事业单位提供多媒体发布系统、高清监控、专用频道、网络互联、数据传输等信息化专用接入服务
有线电视收视、用户安装	公司向新办理有线电视的个人用户提供的入户安装服务，并提供收视维护服务等

业务类型	业务内容
服务	
销售网络器材	广播电视器材销售服务主要包括机顶盒、数字电视一体机、电视机等产品销售。其中，机顶盒包括标清机顶盒、高清互动机顶盒和三网融合机顶盒。
5G 业务代理服务	公司承担广西区域内移网业务和固移融合业务的宣传推广、硬件设备配置、软件系统开发、相关数据统计分析、线上运营支撑等用户服务，管理区域内业务渠道

近年来，传统业务持续萎缩，市场竞争加剧，受三网融合、用户收视习惯向移动互联网及流媒体迁移的影响有线电视收视收入持续下降，公司存在用户流失和收入下滑的情形。

四、最近三年的主要财务指标

上市公司的主要财务数据及财务指标如下：

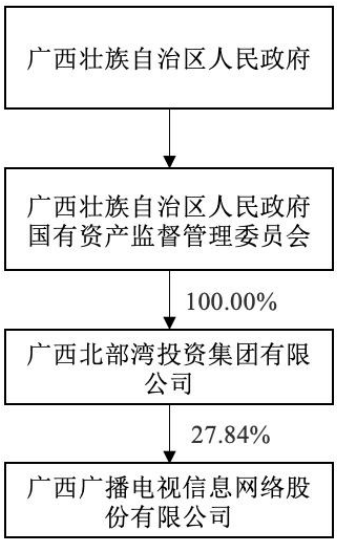
单位：万元

资产负债项目		2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额		727,335.01	810,718.60	905,973.96
负债总额		662,157.08	657,145.72	682,888.28
所有者权益		65,177.93	153,572.88	223,085.68
归属于母公司所有者权益		65,177.93	153,572.88	223,085.68
收入利润项目		**2024 年度**	**2023 年度**	**2022 年度**
营业收入		135,901.31	140,391.95	168,051.16
营业成本		138,161.60	128,494.80	167,081.26
利润总额		-88,186.62	-69,726.84	-103,684.26
归属于母公司所有者净利润		-88,285.38	-69,808.33	-103,694.52
现金流量项目		**2024 年度**	**2023 年度**	**2022 年度**
经营活动产生的现金流量净额		17,573.13	33,751.11	27,917.06
投资活动产生的现金流量净额		-15,207.47	-18,928.58	-42,462.13
筹资活动产生的现金流量净额		-13,155.03	-50,206.08	-42,462.46
现金及现金等价物净增加		-10,789.38	-35,383.54	-57,007.54
主要财务指标		**2024 年 12 月 31 日 /2024 年度**	**2023 年 12 月 31 日 /2023 年度**	**2022 年 12 月 31 日 /2022 年度**
资产负债率		91.04%	81.06%	75.38%
毛利率		-1.66%	8.47%	0.58%
基本每股收益（元/股）	归属于公司普通股股东的净利润	-0.53	-0.42	-0.62
	扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.59	-0.48	-0.68

五、控股股东及实际控制人情况

（一）股权控制关系

截至本报告出具日，上市公司股权结构如下图所示：



注：此处北投集团股权结构为工商登记口径。

截至本报告出具日，北投集团持有上市公司 27.84%的股权，为上市公司控股股东。广西壮族自治区人民政府授权广西自治区国资委对北投集团依法履行出资人职责。

（二）控股股东及实际控制人的基本情况

1、控股股东

北投集团基本情况：

公司名称	广西北部湾投资集团有限公司
成立日期	2007 年 3 月 5 日
注册资本	1,200,000.00 万元
法定代表人	朱坚和
注册地址	南宁市青秀区中泰路 11 号北部湾大厦
经营范围	许可项目：建设工程监理；建设工程质量检测；建设工程勘察；建设工程施工；建设工程设计；公路管理与养护；房地产开发经营；住宿服务；餐饮服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：资产评估；道路货物运输站经营；土地整治服务；工程造价咨询业务；规划设计管理；自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；酒店管理；物业管理；国内贸易代理；对外承包工程；信息系统集成服务；

	新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；会议及展览服务；体育场地设施经营（不含高危险性体育运动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

2、实际控制人

截至本报告书出具日，北投集团持有上市公司 27.84%的股权，为上市公司控股股东。广西壮族自治区人民政府授权广西自治区国资委对北投集团依法履行出资人职责，为上市公司实际控制人。

六、最近 36 个月的控制权变动情况

2023 年 1 月 17 日，广西广播电视台与北投集团签署了《广西广播电视台与广西北部湾投资集团有限公司关于广西广播电视信息网络股份有限公司之国有股份无偿划转协议》。本次无偿划转前，自治区人民政府授权广西广播电视台对上市公司履行出资人职责；广西广播电视台直接持有上市公司 465,137,361 股股份，占上市公司总股本的 27.84%，系上市公司控股股东、实际控制人，自治区人民政府为最终控制人。本次无偿划转后，广西电视台不再持有上市公司股份。北投集团持有上市公司 465,137,361 股股份，占上市公司总股本的 27.84%，成为上市公司控股股东。自治区人民政府授权广西国资委对北投集团依法履行出资人职责。因此，自治区人民政府仍为最终控制人。

本次划转事项属于国有资产监督管理的整体性调整，自治区人民政府已于 2023 年 7 月 1 日出具《广西壮族自治区人民政府关于广西广播电视台所持广西广播电视信息网络股份有限公司股份无偿划转的批复》（桂政函〔2023〕66 号）：

“一、原则同意将广西广播电视台持有的广西广播电视信息网络股份有限公司 465,137,361 股股份（占总股本的 27.84%）无偿划转给广西北部湾投资集团有限公司。二、无偿划转后，广西广播电视信息网络股份有限公司控股股东由广西广播电视台变更为广西北部湾投资集团有限公司，上市公司的最终控制人不变，仍为自治区人民政府……”

广西国资委于 2025 年 4 月 24 日出具了《自治区国资委关于广西广播电视信息网络股份有限公司实施重大资产重组工作有关事项说明的通知》（桂国资产权〔2025〕22 号）：

“2023 年，广西广播电视台所持广西广播电视信息网络股份有限公司（以下简称广西广电）27.84%股份无偿划转至广西北部湾投资集团有限公司，背景情况和划转过程等符合我区推进国有经济布局优化和结构调整的部署要求，是防范化解风险、提高上市公司质量的重要举措，是推进“全国一网”整合工作的关键步骤，属于我区国有资产监督管理的整体性调整，并经自治区党委、政府按照相关程序决策批复，股份划转前后广西广电的最终控制人均为自治区人民政府。”

综上，本次重组前 36 个月内，上市公司的最终控制人均为自治区人民政府；本次重组不涉及发行股份，为资产置换。本次重组完成后，上市公司的最终控制人仍为自治区人民政府。本次重组不存在导致上市公司实际控制权变动的情况。根据《重组管理办法》第十三条规定，本次重组不构成重组上市。

七、最近三年的重大资产重组情况

最近三年内，上市公司未发生重大资产重组。

八、上市公司及其现任董事、监事及高级管理人员最近三年受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）或刑事处罚情况的说明

截至本报告书出具日，上市公司及其现任董事、监事、高级管理人员最近三年不存在受到重大行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚的情形。

九、上市公司及其现任董事、监事及高级管理人员因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证监会立案调查情况的说明

截至本报告书出具日，上市公司及其现任董事、监事及高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。

十、上市公司及其现任董事、监事及高级管理人员最近三年诚信情况的说明

截至本报告书出具日，最近三年上市公司及其现任董事、监事、高级管理人员不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。

第三节 交易对方基本情况

本次重大资产重组的交易对方为北投集团。

一、基本情况

公司名称	广西北部湾投资集团有限公司
企业性质	有限责任公司（国有独资）
统一社会信用代码	91450000799701157N
成立日期	2007 年 03 月 05 日
注册资本	1200000 万元
法定代表人	朱坚和
注册地址	南宁市青秀区中泰路 11 号北部湾大厦
主要办公地址	南宁市青秀区中泰路 11 号北部湾大厦
经营范围	许可项目：建设工程监理；建设工程质量检测；建设工程勘察；建设工程施工；建设工程设计；公路管理与养护；房地产开发经营；住宿服务；餐饮服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：资产评估；道路货物运输站经营；土地整治服务；工程造价咨询业务；规划设计管理；自有资金投资的资产管理服务；以自有资金从事投资活动；酒店管理；物业管理；国内贸易代理；对外承包工程；信息系统集成服务；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；会议及展览服务；体育场地设施经营（不含高危险性体育运动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

二、历史沿革及注册资本变动情况

（一）2007 年 3 月，广西北部湾开发投资有限责任公司成立

根据广西壮族自治区人民政府 2006 年 11 月印发的《广西壮族自治区人民政府关于同意设立广西北部湾开发投资有限责任公司的批复》（桂政函〔2006〕185 号），广西壮族自治区人民政府同意设立广西北部湾开发投资有限责任公司。

2007 年 3 月 5 日，广西北部湾开发投资有限责任公司在广西壮族自治区工商行政管理局注册成立，注册资本 330,000 万元。设立时股东出资情况如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会	330,000.00	100.00
合计		**330,000.00**	**100.00**

（二）2008 年 11 月，广西北部湾开发投资有限责任公司更名

根据广西壮族自治区人民政府《关于同意广西北部湾开发投资有限责任公司更名为广西北部湾投资集团有限公司的批复》（桂政函〔2008〕203 号）以及广西国资委《关于同意变更公司名称的批复》（桂国资复〔2008〕259 号），北投集团名称由广西北部湾开发投资有限责任公司变更为广西北部湾投资集团有限公司。上述名称变更事项已于 2008 年 11 月 18 日办理工商登记变更手续。

（三）2018 年，广西新发展交通集团有限公司整体并入广西北部湾投资集团有限公司

2018 年 9 月，广西壮族自治区党委、广西壮族自治区人民政府同意，为了贯彻落实党的十九大精神和中央、自治区进一步深化国有企业改革的战略部署，促进国有资本向重点行业、关键领域和优势企业集中，广西新发展交通集团有限公司整体并入广西北部湾投资集团有限公司，组建新的广西北部湾投资集团有限公司。

2018 年 12 月 29 日，广西新发展交通集团有限公司已完成工商登记变更。根据广西壮族自治区国资委《关于印发 6 户监管企业战略性重组涉及业务板块调整工作方案的通知》（桂国资改革字〔2018〕45 号）要求，经广西北部湾投资集团有限公司与广西北部湾国际港务集团有限公司协商一致，双方签订了《国有股权划转框架性协议》。广西北部湾投资集团有限公司将南宁港开发投资有限公司（以下简称“南宁港公司”）下属全资子公司广西临港物流发展有限公司、参股子公司广西北投鸿腾国际贸易有限公司（占股 46.78%）和广西北投升龙进出口贸易有限公司（占股 46.78%）三家公司剥离南宁港公司后，将其持有的南宁港公司 100%股权、广西北投森航木业有限公司（南宁港公司占股 55%）和南宁港中储粮仓储有限公司（南宁港公司占股 33%）股权无偿划转至广西北部湾国际港务集团有限公司。截至目前，上述股权划转已完成。

（四）2020 年，国有产权登记变更

根据《广西壮族自治区人民政府关于印发广西壮族自治区划转部分国有资本充实社保基金实施方案的通知》（桂政发〔2020〕8 号，2020 年 2 月 21 日发布）、广西壮族自治区财政厅、广西壮族自治区人力资源和社会保障厅、广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会等五部门《关于做好广西壮族自治区划转部分国有资本充实社保基金工作的通知》（桂财资〔2020〕16 号，2020 年 5 月 7 日发布）的相关要求，北投集团控股股东广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会将其持有的北投集团的

10%股权无偿划转至广西国新投资发展有限公司。本次股权划转完成后北投集团股东由广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会变更为广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会和广西国新投资发展有限公司。其中广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会持有北投集团 90%的股权，广西国新投资发展有限公司持有北投集团 10%的股权。

按照国资监管部门指导意见，为保持原有国资监管体制机制不变，对于国有独资企业，本次股权划转后，公司章程以及工商变更登记暂不做调整，通过办理国有产权登记来实现变更。北投集团目前已经在国资产权登记系统办理完成变更。

（五）2020 年 10 月，北投集团第一次增资

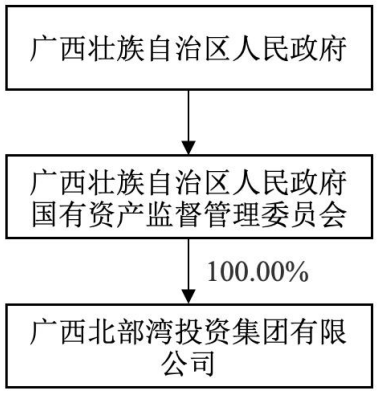
根据广西国资委 2020 年 10 月 29 日印发的《关于广西北部湾投资集团有限公司章程的批复》，北投集团注册资本由人民币 33 亿元增加至 120 亿元，由资本公积转增。北投集团已完成工商变更并领取了《企业法人营业执照》。

截至本报告出具日，北投集团的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会	1,200,000.00	100.00
合计		**1,200,000.00**	**100.00**

三、股权结构及产权控制关系

截至本报告出具日，北投集团股权结构如下图所示：



注：此处北投集团股权结构为工商登记口径。

北投集团的控股股东为广西国资委。截至本报告书出具日，广西国资委的基本情况

如下：

机构名称	广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会
机构性质	机关法人
统一社会信用代码	114500007597669338
机构地址	南宁市桃源路 3 号

四、主营业务发展情况和最近两年主要财务指标

（一）主营业务发展情况

北投集团是广西壮族自治区人民政府直属的大型国有独资企业，既有传统竞争性业务，同时承担公路等公共设施建设重大专项任务，集设计咨询、技术研发、投资开发、施工建造、运营维护为一体。业务范围几乎涵盖所有基础建设领域，形成了以综合交通、口岸物流、环保水务等基础设施投融资建设为主业主轴，以战略新兴及培育业务和产业金融为两翼的“一轴两翼”业务发展格局，产业链完整、行业全覆盖、专业领域齐全，具备大型工程项目的全过程运作综合实力，能为基建全领域提供一揽子解决方案，是独具特色的“基建树”“产业林”。连年获评“广西十佳企业”，上榜中国企业 500 强和广西百强企业等名单。综上所述，北投集团的主营板块在区域内具有一定领先地位。

目前北投集团主营业务板块主要情况如下：

板块名称	板块主营范围
综合交通	开展高等级公路、航空、桥隧、市政公用、建筑等基础设施和高等级公路沿线配套项目的投资建设，以及工程咨询、勘察设计、工程施工、工程监理、运营管理、检测养护、科研等业务。开展高速公路投资建设和运营及航空投资建设和运营、路衍产业经营（包含服务区、油品/非油品、充电桩等）、航空业务及其他相关业务。充分发挥新发展集团全产业链优势，高质量完成广西区路网建设任务。
城乡综合服务	开展自治区人民政府授权范围内国有资产的经营和管理，土地一级开发、产业园区开发、产业房地产开发、城市综合房地产（住宅、办公、商业、综合体等）开发以及健康、文化、旅游等项目建设。
口岸贸易物流	开展边贸物流、保税物流、园区物流、空港经济和国内贸易、进出口贸易，以及境外工程承包及国际经济技术合作业务等。依托所建干线公路，大力布局沿线物资贸易，建设沿线配套服务区、加油站，加快沿线物流基地布局。
环保水务	开展原水、自来水、污水处理等水务业务和城市环境综合治理等业务。
产业金融	开展产业投资基金、供应链金融、边贸金融、边境银行等创新金融业务。
战略新兴及培育业务	开展信息系统研发及集成，5G、区块链、物联网、云计算、大数据等技术研发及应用。开展信创适配基地建设、信创产品代理销售和企业数字化转型等业务；开展智慧高速、车路协同、智慧运维、BIM 全过程咨询、高端养护检测及道路全过程大数据相关的新兴软件和新型信

板块名称	板块主营范围
	息技术服务；开展先进环保产业、新技术与创新创业服务、工程和技术研究和试验发展、新材料技术推广服务以及下一代信息网络产业发展；培育业务方面：开展新能源发电板块业务，国土空间规划业务，工程咨询业务。

（二）最近两年主要财务数据

最近两年，北投集团的主要财务数据如下：

单位：万元、%

资产负债表项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
总资产	46,259,261.75	42,093,846.52
总负债	31,725,933.20	29,247,597.58
归属于母公司所有者权益合计	13,732,334.52	11,653,183.36
收入利润项目	**2024 年度**	**2023 年度**
营业收入	6,390,409.21	7,799,477.60
营业利润	275,420.38	311,928.33
利润总额	276,704.46	309,049.66
归属于母公司所有者的净利润	209,524.94	237,973.32
现金流量项目	**2024 年度**	**2023 年度**
经营活动产生的现金流量净额	543,985.69	578,116.81
投资活动产生的现金流量净额	-2,942,829.47	-4,090,503.86
筹资活动产生的现金流量净额	2,992,273.88	3,406,063.43
主要财务指标	**2024 年度/2024 年 12 月 31 日**	**2023 年度/2023 年 12 月 31 日**
毛利率	21.27	17.05
资产负债率	68.58	69.48
净资产收益率	1.53	2.04

注：
1、2023、2024 年财务数据已经审计；
2、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入；
3、资产负债率=总负债/总资产；
4、净资产收益率=归属于母公司所有者的净利润/期末归属于母公司所有者权益合计。

五、最近一年简要财务报表

（一）简要合并资产负债表

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日
流动资产	8,645,828.76

项目	2024 年 12 月 31 日
非流动资产	37,613,432.99
资产总额	46,259,261.75
流动负债	7,434,664.18
非流动负债	24,291,269.02
负债总额	31,725,933.20
所有者权益合计	14,533,328.55

注：2024 年财务数据已经审计。

（二）简要合并利润表

单位：万元

项目	2024 年度
营业收入	6,390,409.21
利润总额	276,704.46
净利润	160,235.51

注：2024 年财务数据已经审计。

（三）简要现金流量表

单位：万元

项目	2024 年度
经营活动产生的现金流量净额	543,985.69
投资活动产生的现金流量净额	-2,942,829.47
筹资活动产生的现金流量净额	2,992,273.88
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-0.43
现金及现金等价物净增加额	593,429.67

注：2024 年财务数据已经审计。

六、下属公司

截至 2024 年 12 月 31 日，除广西广电及交科集团外，北投集团合并报表范围内的一级子公司情况如下：

序号	企业名称	业务性质	实收资本（万元）	认缴持股比例（%）
1	广西新发展交通集团有限公司	交通	132,975.25	98.81
2	广西路桥工程集团有限公司	公路工程施工	250,150.00	94.34
3	广西路建工程集团有限公司	公路工程施工	32,088.27	99.01
4	广西交通设计集团有限公司	工程勘察设计	20,000.00	100.00

序号	企业名称	业务性质	实收资本（万元）	认缴持股比例（%）
5	广西北投信创科技投资集团有限公司	商业服务业	36,000.00	100.00
6	广西北投产城投资集团有限公司	房地产开发经营	35,536.60	100.00
7	广西广路实业投资集团有限公司	贸易	10,000.00	100.00
8	广西北投交通养护科技集团有限公司	公路工程施工	17,336.00	100.00
9	广西北投环保水务集团有限公司	其他水处理、工程建设	59,786.04	97.44
10	广西北部湾水务集团有限公司	其他水处理、利用与分配	150,000.00	99.25
11	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	生态保护和环境治理业	83,800.00	51.00
12	广西北投口岸投资集团有限公司	商业服务业	19,672.65	100.00
13	广西北投能源投资集团有限公司	投资与资产管理	39,138.99	100.00
14	广西桂通工程管理集团有限公司	监理咨询	6,000.00	100.00
15	广西北投供应链科技股份有限公司	软件和信息技术服务	15,000.00	100.00
16	广西北投公路建设投资集团有限公司	公路项目建设	8,000.00	100.00
17	广西北投民航投资有限公司	投资与资产管理	29,500.00	76.00
18	广西北投浦信投资有限公司	商务服务业	3,000.00	100.00
19	广西北投雒东公路投资有限公司	商务服务业	15,256.88	89.00
20	广西北投三合大道投资有限公司	商务服务业	31,236.48	87.00
21	广西北投资本投资集团有限公司	债权投资、股权投资等	32,000.00	100.00
22	广西北投信创产业基金合伙企业（有限合伙）	股权投资等	1,010.00	100.00
23	广西北创桂生投资中心（有限合伙）	股权投资等	440,941.41	100.00
24	广西北部湾产业投资基金合伙企业（有限合伙）	股权投资等	134,660.89	100.00
25	广西国土资源规划设计集团有限公司	工程监理、设计、咨询	10,000.00	100.00
26	广西工程咨询集团有限公司	工程监理、设计、咨询	6,220.40	100.00
27	广西北投瑞丰投资有限公司	商业服务业	1,600.00	100.00
28	广西北创盛安投资合伙企业（有限合伙）	商务服务业	672,472.85	100.00
29	广西北创陶瓷投资基金合伙企业（有限合伙）	商务服务业	-	100.00
30	广西北投创晨投资合伙企业（有限合伙）	商务服务业	-	20.00
31	广西工业设计集团有限公司	科技推广和应用服务业	6,370.50	100.00
32	广西北投工业高质量发展基金（有限合伙）	股权投资等	49,161.20	93.30
33	广西北投化工规划设计院有限公司	工程设计、咨询	2,000.00	100.00
34	广西北投城市环境治理集团有限公司	环境治理	3,520.51	100.00
35	桂粤（深圳）产业合作发展有限公司	商务服务业-投资与资产	21,000.00	51.00

序号	企业名称	业务性质	实收资本（万元）	认缴持股比例（%）
		管理		
36	广西北投低空经济投资有限公司	航空运输	4,600.00	100.00
37	广西西部交通科技杂志社有限公司	新闻出版	300.00	100.00
38	广西北投南南高速公路有限公司	交通运输	56,900.00	100.00

注 1、以上认缴持股比例含直接及间接持股部分

2、北投集团持有广西北投创晨投资合伙企业（有限合伙）股权比例 20.00%，由于属于结构化主体，享有 66.67%的表决权。

3、截至 2024 年末，广西北创陶瓷投资基金合伙企业（有限合伙）、广西北投创晨投资合伙企业（有限合伙）合伙人出资部分已全部退出，但尚未清算完毕，合伙协议仍存续有效。

七、交易对方之间的关联关系说明

本次交易对方北投集团为交科集团的控股股东，北投集团同时为上市公司控股股东。

八、北投集团向上市公司推荐董事或高级管理人员的情况

截至本报告书出具日，北投集团推荐在广西广电任职的董事或高级管理人员及其在广西广电任职情况如下：

姓名	广西广电职务	北投集团职务	性别	任期起始时间
周杰	第六届董事会董事	投资发展部副部长	男	2023年11月28日至2026年11月27日

九、北投集团及现任主要管理人员最近五年受到行政和刑事处罚、涉及诉讼或者仲裁情况

最近五年，北投集团及其主要管理人员不存在受过行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情形。

十、北投集团及其现任主要管理人员最近五年的诚信情况

最近五年，北投集团及其主要管理人员不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情形。

第四节 拟置出资产基本情况

一、拟置出资产基本信息

本次交易中的拟置出资产为广西广电持有的广电科技 100%股权。

（一）基本情况

公司名称	广西广电网络科技发展有限公司
企业性质	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
法定代表人	谢向阳
注册资本	10,000 万元
成立时间	2024 年 9 月 27 日
注册地	中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 691 号广西新媒体中心 A 座 1 楼
主要办公地址	广西南宁市青秀区云景路景晖巷 8 号
统一社会信用代码	91450100MAE02JWX9C
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；信息系统集成服务；网络技术服务；广播影视设备销售；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；云计算装备技术服务；计算机软硬件及辅助设备零售；通讯设备销售；家用电器销售；体育用品及器材零售；文具用品零售；非居住房地产租赁；会议及展览服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：广播电视节目传送；广播电视节目制作经营；第二类增值电信业务；出版物零售；出版物批发；基础电信业务；互联网信息服务；第一类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

（二）历史沿革

2024 年 7 月 5 日广西广电召开第六届董事会第七次会议，2024 年 9 月 23 日广西广电召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于成立全资子公司的议案》《关于公司向全资子公司划转资产的议案》，同意设立广电科技，注册资本为 10,000 万元，并将广西广电账面上存在的广电业务相关资产、债务及人员划转至广电科技。

2024 年 9 月 24 日，广电科技完成设立的工商登记手续。

广电科技设立时的股权结构如下：

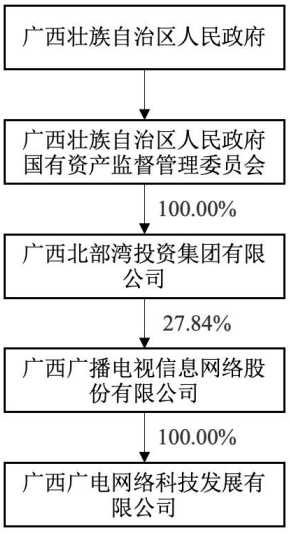
序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	广西广电	10,000.00	100.00

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
合计		10,000.00	100.00

截至本报告出具日，广电科技的股权结构与设立时的股权结构一致。

（三）产权及控制关系

截至本报告出具日，广电科技股权结构如下图所示：



注：此处北投集团股权结构为工商登记口径。

截至本报告书出具日，广西广电持有广电科技 100%股权，系广电科技的控股股东。北投集团持有广西广电 27.84%股权，系广西广电控股股东。广西壮族自治区人民政府授权广西自治区国资委对北投集团依法履行出资人职责。

1、公司章程或相关投资协议中可能对本次交易产生影响的主要内容

截至本报告书出具日，广电科技的公司章程中不存在可能影响本次交易的内容，亦不存在可能对本次交易产生影响的相关投资协议。

2、高级管理人员的安排

广电科技在本次重组完成后仍将独立、完整地履行其与员工之间签订的劳动合同，其与员工之间的劳动关系不因本次交易的实施而发生变更、解除或终止。因此，本次交易不涉及高级管理人员调整的安排。

3、是否存在影响该资产独立性的协议或其他安排

截至本报告书出具日，广电科技不存在影响其资产独立性的协议或其他安排。

（四）主要资产的权属状况、对外担保情况及主要负债、或有负债情况

1、主要资产情况

截至 2024 年 12 月 31 日，广电科技总资产为 698,790.05 万元，其中流动资产为 113,767.62 万元、非流动资产为 585,022.43 万元。广电科技主要资产状况如下表所示：

单位：万元

项目	2024年12月31日	
	金额	占比
流动资产	113,767.62	16.28%
非流动资产	585,022.43	83.72%
资产总计	**698,790.05**	100.00%

（1）土地使用权

根据广西广电与广电科技签署的《无偿划转协议书》，广西广电已将名下所有土地使用权资产无偿划转至广电科技。截至 2024 年 12 月 31 日，部分原广西广电享有权属的土地使用权权属变更登记手续尚在办理过程中，其中权属变更已办理完成的情况如下；

序号	土地使用权人	土地使用权权证证号	位置	面积（㎡）	证载用途	权利性质	有效期限至	是否存在抵押
1	广电科技蒙山分公司	桂（2025）蒙山县不动产权第 0000672 号	蒙山县城南新区 C 地块	333.35	城镇住宅用地	出让	2077.10.12	否
2	广电科技忻城分公司	桂（2025）忻城县不动产权第 0000445 号	忻城县城关镇城南二区	1,709.61	其他商业服务业用地	出让	2060.12.10	否

除上述已完成权属变更的土地使用权外，其余原广西广电土地使用权权属尚未办理变更登记手续，具体详见附件 1：广西广电正在办理权属变更至广电科技的土地使用权。

（2）自有房屋

1）自有有证房屋

根据广西广电与广电科技公司签署的《无偿划转协议书》，广西广电已将名下所有自有房屋无偿划转至广电科技。截至 2024 年 12 月 31 日，部分原广西广电享有权属的自有房屋权属变更登记手续已完成办理，具体情况如下；

序号	所有权人	房产权证证号	位置	建筑面积（㎡）	证载用途	是否存在抵押
1	广电科技平乐分公司	桂（2025）平乐县不动产权第0000466号	平乐县平乐镇南州新区三鑫·红帆城二期5栋1单元1层1号商铺	35.14	商业、金融、信息	否
2	广电科技平乐分公司	桂（2025）平乐县不动产权第0000469号	平乐县平乐镇南州新区三鑫·红帆城二期5栋1单元1层2号商铺	26.92	商业、金融、信息	否
3	广电科技平乐分公司	桂（2025）平乐县不动产权第0000468号	平乐县平乐镇南州新区三鑫·红帆城二期5栋1单元2层1号商铺	284.63	商业、金融、信息	否
4	广电科技蒙山分公司	桂（2025）蒙山县不动产权第0000570号	蒙山县城南新区C地块	3,779.74	新闻	否

除上述已完成权属变更的自有房屋外，其余原广西广电自有房屋权属变更登记手续尚在办理过程中，具体情况详见附件2：广西广电正在办理权属变更至广电科技的房屋所有权。

2）自有暂未办妥产权证书的房屋

截至2024年12月31日，广电科技自有暂未办妥产权证书的主要房屋情况如下：

序号	名称	建成年月	建筑面积（m^2）	账面净值（元）
1	综合办公大楼	2012-12	24,040.80	152,039,034.38
2	扶绥县新宁镇同正大道202号秀湖花园小区A2号楼110-114号商铺、A3号楼120-121号商铺	2024-12	870.90	8,885,440.00
3	南宁市步行街广场11层1103、1105号	2013-09	100.63	-
4	南宁市大沙田德政路100号	2004-07	364.87	174,416.31
5	上林县木山乡政府大院内	2021-07	22.75	62,543.06
6	柳州三江县古宜镇侗乡大道92号	2012-07	986.03	1,193,344.88
7	桂林市雁山区雁山镇雁中路16号雁山新城6#-A楼4-44号商铺、4-45号商铺	2017-09	133.93	447,324.14
8	永福县凤城路75号	2005-09	90.00	34,906.97
9	灵川定江镇八里六路68号	2011-11	60.58	-
10	灵川定江镇八里六路68号	2011-11	223.19	203,167.39
11	贵港市港北区城北大道与城五路交汇处东南角	2010-04	3,000.00	5,870,712.48
12	贺州市摩尔街1号9号楼1单元207号房	2019-12	115.80	671,428.40
13	玉林市玉东大道666号恒大御景商	2019-07	124.11	854,489.45

序号	名称	建成年月	建筑面积（m^2）	账面净值（元）
	铺 1 幢-112			
14	玉林市福绵大道西北侧、商业步行街东北侧御景花园 2 幢 1-2 层 07 号	2023-11	110.83	1,149,204.11
合计			**30,244.42**	**171,586,011.57**

广电科技前述暂未取得权属证书的房产，系广电科技按照《无偿划转协议书》约定由广西广电无偿划转取得，正在办理房产权证。该等房产原由广西广电一直实际占有使用，不存在任何权属纠纷或潜在纠纷，亦没有任何第三方对该等房产提出权利主张。

（3）专利

根据广西广电与广电科技签署的《无偿划转协议书》，广西广电已将名下所有授权专利无偿划转至广电科技。截至 2024 年 12 月 31 日，原广西广电名下专利权属变更手续尚在办理过程中，具体情况详见附件 3：广西广电正在办理权属变更至广电科技的专利。

（4）注册商标

根据广西广电与广电科技签署的《无偿划转协议书》，广西广电已将名下所有商标资产无偿划转至广电科技。截至 2024 年 12 月 31 日，原广西广电名下商标权属变更登记手续尚在办理过程中，具体情况详见附件 4：广西广电正在办理权属变更至广电科技的注册商标。

（5）作品著作权

截至 2024 年 12 月 31 日，广电科技名下作品著作权合计 58 项，上述作品著作权不涉及权属变更事项，具体情况详见附件 5：广电科技拥有的作品著作权。

（6）软件著作权

根据广西广电与广电科技签署的《无偿划转协议书》，广西广电已将名下所有软件著作权无偿划转至广电科技。截至 2024 年 12 月 31 日，原广西广电名下所有软件著作权权属变更手续尚在办理过程中，具体情况详见附件 6：广西广电正在办理权属变更至广电科技的软件著作权。

（7）备案网站

截至 2024 年 12 月 31 日，广电科技的备案网站合计 2 项，上述备案网站不涉及权

属变更事项，具体情况如下：

序号	域名	网站备案/许可证号	审核日期
1	gxcatv.cn	桂 ICP 备 2024045616 号-2	2024-11-05
2	96335.com	桂 ICP 备 2024045616 号-1	2024-10-29

2、主要负债情况

截至 2024 年 12 月 31 日，广电科技主要负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2024年12月31日	
	金额	占比
流动负债	313,798.55	49.58%
非流动负债	319,068.14	50.42%
负债合计	632,866.68	100.00%

3、或有负债情况

2023 年 12 月 22 日，广西壮族自治区卫生健康委员会（以下简称“卫健委”）向南宁市中级人民法院提起诉讼，要求判令广西广电与湖南长信畅中科技股份有限公司（以下简称“长信公司”）赔偿其损失，并支付售后服务违约金，共计 147,904,325 元；2024 年 12 月 27 日，广西广电收到（2023）桂 01 民初 937 号民事判决书，判决广西广电、长信公司共同向原告卫健委赔偿售后服务违约金 3,506,182.50 元。截至 2024 年 12 月 31 日，广西广电根据《企业会计准则第 13 号—或有事项》的规定和《企业会计准则—基本准则》的要求，计提了 350.62 万元预计负债。截至 2024 年 12 月 31 日，广西广电共计提了 423.29 万元预计负债。

广西广电与广电科技于 2024 年 10 月 31 日签订《广西广播电视信息网络股份有限公司与广西广电网络科技发展有限公司无偿划转协议书》，协议双方同意，针对纳入划转范围内的资产、业务、债权债务等存在的历史遗留问题（包括广电相关业务引起的纠纷或者潜在纠纷、担保、诉讼、仲裁或行政处罚等）而导致有关权利人向广西广电主张权利的、或需要支付赔偿、缴纳罚金或其他支出的，广电科技承担由此产生的全部责任与相关费用，包括广电科技应当直接沟通并向该等相对方当事人或其他权利人或政府主管部门直接给付或履行等；若因主体适格问题，广电科技无法直接承担相应责任的，则由广西广电承担责任后，广电科技应按广西广电要求向广西广电支付相关款项。因此，上述诉讼产生的赔偿将由广电科技公司承担。

4、抵押、质押等权利限制情况

截至 2024 年 12 月 31 日，广西广电拟无偿划转至广电科技的资产中，存在部分资产所有权或使用权受到限制暂未完成划转，主要为专网业务保函保证金、诉讼冻结资金、应收账款借款质押及长期应收款借款质押等，具体情况如下：

单位：万元

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	155.69	155.69	保证金	专网业务保函保证金
货币资金	446.50	446.50	冻结	诉讼冻结
货币资金	22.02	22.02	冻结	控制金额
货币资金	0.92	0.92	冻结	落地冻结
应收账款	101,782.89	62,795.05	质押	借款质押
长期应收款	67,603.80	38,281.34	质押	借款质押
合计	**170,011.82**	**101,701.52**	—	—

5、对外担保情况

截至本报告书出具日，广电科技不存在对外担保情况。

6、资产许可使用情况

截至本报告书出具日，广电科技不涉及许可他人使用自己所有的资产，或者作为被许可方使用他人资产的情形。

（五）下属企业基本情况

1、控股子公司

截至本报告书出具日，广电科技共拥有 5 家控股子公司，具体情况如下：

序号	公司名称	统一社会信用代码	注册资本（万元）	持股比例（%）	注册地址
1	蒙山县广电影视文化传媒发展有限公司	91450423330621459 8	300.00	100.00	蒙山县城城南新区南面 C 地块 2 号
2	广西润象信息网络工程有限公司	91450100MA5QH0W30X	3,200.00	100.00	南宁市青秀区云景路景晖巷 8 号
3	广西耀象文化传播有限责任公司	91450100MA5L9N0746	2,500.00	100.00	中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道691号基地A座六层603、604、605、606号

序号	公司名称	统一社会信用代码	注册资本（万元）	持股比例（%）	注册地址
4	广西昊象信息科技有限公司	91450100MA5QH12E23	2,500.00	100.00	中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 691 号新媒体中心 A 座 511 室
5	玉林市广电影视投资管理有限公司	91450900097723503C	400.00	100.00	玉林市广电路 1 号

2、合营企业

截至本报告书出具日，广电科技共拥有 1 家合营企业，具体情况如下：

序号	公司名称	统一社会信用代码	注册资本（万元）	持股比例（%）	注册地址
1	广西广电大数据科技有限公司	91450100MA5MYR726R	5,000.00	51.16	南宁市青秀区云景路景晖巷 8 号

注：根据广西广电大数据科技有限公司章程规定“被投资单位的决策应由三分之二以上表决权通过方为有效，大数据董事会席位 5 席，公司派驻董事仅 2 位”，广电科技虽持有大数据股权比例超过 50%但表决权不足三分之二，无法对董事会及股东会实现控制，故对其不具有控制权。

3、参股公司

截至本报告书出具日，广电科技共有 5 家参股公司，具体情况如下：

公司名称	统一社会信用代码	注册资本（万元）	持股比例（%）	注册地址
广西广电新媒体有限公司	91450000057525326Y	1,000.00	49.00	南宁市青秀区民族大道 73 号办公楼 12 层 1208、1209 号
广西华丽播文化传媒有限公司	91450100MA5PKNQX6G	1,200.00	35.00	中国（广西）自由贸易试验区（南宁片区）五象大道南侧 691 号新媒体中心 A 座 18 楼 1801 室
云宝宝大数据产业发展有限责任公司	91450100MA5L248246	7,777.78	6.4286	中国（广西）自由贸易试验区南宁片区云英路 8 号五象总部大厦 3 号楼 1909 号房
中广投网络产业开发投资有限公司	91520000MA6DMCKW1C	16,412.15	3.6558	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区金阳科技产业园标准厂房辅助用房 B411 室
中国广电网络股份有限公司	91110000MA00HGPA42	13,280,080.89	0.1506	北京市丰台区东管头 1 号院 1 号楼 8 号

注：广西广电与广电科技于 2024 年 10 月 31 日签订《广西广播电视信息网络股份有限公司与广西广电网络科技发展有限公司无偿划转协议书》（以下简称《无偿划转协议书》），约定广西广电将账面上存在的广电业务相关资产、债务及人员划转给广电科技，划转的资产包含广西广电持有的中国广电网络股份有限公司 0.1506%股份。截至本报告出具日，中国广电网络股份有限公司股东变更的程序正在办理中。

（六）主营业务发展情况

广电科技主要从事广播电视有线传输、宽带业务，详细情况参见“第二节 上市公司基本情况”之“三、最近三年主营业务发展情况”。

（七）涉嫌犯罪、涉嫌违法违规、行政处罚或者刑事处罚的情况

1、涉嫌犯罪或违法违规的情况

截至本报告书出具日，广电科技不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形。

2、行政处罚或刑事处罚情况

报告期内，广电科技不存在重大行政处罚或者刑事处罚的情形。

3、未决诉讼、仲裁情况

截至本报告书出具日，广电科技不存在尚未了结的、诉讼金额在 500 万元以上的诉讼、仲裁。

二、拟置出资产是否存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况

截至本报告书出具日，广电科技不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况。

三、拟置出资产抵押、质押等权利受限的情况

截至本报告书出具日，拟置出的广电科技 100%股权不存在质押等权利受限的情况。

四、涉及立项、环保、安全、行业准入、用地、规划、建设许可等有关报批事项的情况

本次交易不涉及立项、环保、安全、行业准入、用地、规划、建设许可等有关报批事项的情况。

五、本次交易是否涉及债权债务转移

本次重组完成后，广电科技仍为依法设立并合法存续的独立法人，其在本次重组完成之前依法享有的债权或负担的债务仍然以其自身的名义享有或承担。

截至本报告书出具日，广电科技与 15 家金融债权人存在借贷、担保关系，广电科技已根据相关协议就本次重组相关事宜取得该 15 家金融债权人同意。

六、本次交易是否取得该公司其他股东的同意或者符合公司章程规定的股权转让前置条件

上市公司持有广电科技 100%股权，本次交易不涉及取得其他股东同意的情况。本次股权转让符合前述各公司章程的约定。

七、拟置出资产相关的人员安置情况

广电科技在本次重组完成后仍将独立、完整地履行其与员工之间签订的劳动合同，其与员工之间的劳动关系不因本次交易的实施而发生变更、解除或终止。因此，本次交易不涉及人员转移或人员安置问题。

八、拟置出资产主要财务数据

根据信永中和出具的《拟置出资产审计报告》，最近两年拟置出资产模拟合并的资产负债表、利润表主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日/2024 年度	2023 年 12 月 31 日/2023 年度
资产负债表		
流动资产	113,767.62	140,524.45
非流动资产	585,022.43	638,673.10
资产合计	**698,790.05**	**779,197.55**
流动负债	313,798.55	285,747.03
非流动负债	319,068.14	345,740.15
负债合计	**632,866.68**	**631,487.18**
所有者权益合计	**65,923.37**	**147,710.37**
利润表		
营业收入	135,901.31	140,391.95
营业利润	-89,052.31	-69,189.61
利润总额	-87,723.24	-69,726.84
净利润	-87,822.01	-69,808.33

第五节 拟置入资产基本情况

本次重大资产重组的置入资产为交科集团 51%股份。本次交易完成后，交科集团将成为上市公司的控股子公司。

一、基本情况

企业名称	广西交科集团有限公司
统一社会信用代码	9145000049850597XR
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	18,000万元
法定代表人	冯坚
成立日期	2000 年 4 月 7 日
营业期限	2000 年 4 月 7 日至无固定期限
注册地址	（一）南宁市西乡塘区高新二路 6 号；（二）南宁市西乡塘区新康西路 158 号
主要办公地址	南宁市西乡塘区新康西路 158 号
邮政编码	530007
经营范围	许可项目：建设工程勘察；建设工程设计；建设工程施工；建筑智能化系统设计；建设工程质量检测；公路工程监理；建设工程监理；水利工程建设监理；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；国土空间规划编制；测绘服务；矿产资源勘查；安全评价业务；天然水域鱼类资源的人工增殖放流（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：公路水运工程试验检测服务；工程和技术研究和试验发展；建筑信息模型技术开发、技术咨询、技术服务；规划设计管理；工程管理服务；工程造价咨询业务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储支持服务；人工智能公共数据平台；科技中介服务；电子产品销售；机械电气设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；地质勘查技术服务；土地整治服务；土地调查评估服务；地理遥感信息服务；矿产资源储量估算和报告编制服务（须在中国矿业权评估师协会完成登记备案后方可从事经营活动）；社会稳定风险评估；不动产登记代理服务；节能管理服务；安全咨询服务；环保咨询服务；环境保护监测；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；生态恢复及生态保护服务；生态资源监测；海洋环境服务；自然生态系统保护管理；水文服务；市政设施管理；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；新材料技术推广服务；废旧沥青再生技术研发；园林绿化工程施工；国内贸易代理；销售代理；货物进出口；技术进出口；进出口代理；对外承包工程；非居住房地产租赁；机械设备租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

二、历史沿革

（一）2000 年 4 月，企业设立

交科集团前身为广西交科所，1984 年 12 月由国家科委批准成立，原系隶属于自治区交通厅。

2000 年 3 月 27 日，广西交科所填报《非公司企业名称预先核准申请书》，申请名称为“广西壮族自治区交通科学研究所”。

2000 年 4 月 5 日，自治区交通厅签署了《广西壮族自治区交通科学研究所章程》。

2000 年 4 月 7 日，自治区工商局向广西交科所核发《企业法人营业执照》（注册号：4500001001247），核准设立广西壮族自治区交通科学研究所。

交科集团成立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	广西壮族自治区交通厅	300.00	100.00
合计		**300.00**	**100.00**

（二）2002 年 4 月，第 1 次增资

2001 年 11 月 26 日，自治区人民政府向自治区交通厅出具《关于同意组建广西新发展交通集团有限公司的批复》（桂政函[2001]435 号），同意在广西公路桥梁工程总公司、广西交通规划勘察设计研究院、广西交通科学研究所、广西交通物资总公司、广西汽车工业销售总公司、广西航务工程处、广西交通房地产开发公司等 7 家企事业单位的基础上，按照《中华人民共和国公司法》的有关规定，组建广西新发展交通集团有限公司。该公司是由自治区人民政府出资设立的国有独资公司，授权经营上述 7 家企事业单位的国有资产，具有国有资产投资主体地位。公司的注册资本由自治区财政厅核准。新发展集团所属广西交通科学研究所等 7 家企事业单位的改制，按照国家和自治区的有关规定进行。

2002 年 3 月 29 日，广西壮族自治区财政厅向广西交科所出具《关于同意变更广西交通科学研究所企业注册资本金的复函》（桂财教函〔2002〕15 号），同意广西交科所国有资产注册资本金由 300 万元变更为 1,200 万元。

2002 年 4 月 1 日，自治区工商局向广西交科所换发《企业法人营业执照》，载明广西交科所注册资金为 1,200 万元。

本次增资完成后，交科集团的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	新发展集团	1,200.00	100.00
合计		**1,200.00**	**100.00**

（三）2008 年 3 月，第 1 次变更企业名称

2008 年 3 月 11 日，广西壮族自治区交通厅出具《关于广西壮族自治区交通科学研究所更名的批复》（桂交人教函〔2008〕179 号），同意广西壮族自治区交通科学研究所更名为“广西交通科学研究院”。

2008 年 3 月 13 日，广西新发展交通集团有限公司出具《转发自治区交通厅关于广西壮族自治区交通科学研究所更名的批复的通知》（新发展办人〔2008〕1 号）。

2008 年 3 月 17 日，自治区工商局向广西交科所出具《企业名称变更核准通知书》（（桂）名称变核内字[2008]第 002763 号），核准广西壮族自治区交通科学研究所名称变更为“广西交通科学研究院”。

2008 年 3 月 26 日，自治区工商局向广西交科所换发《企业法人营业执照》（注册号：450000000004235），广西交科所更名为“广西交通科学研究院”。

（四）2009 年 10 月，第 2 次增资

2009 年 7 月 24 日，广西国资委向自治区交通厅出具《关于广西新发展集团有限公司土地资产转增国家资本金（第二批）的复函》（桂国资函〔2009〕293 号），同意新发展集团按照自治区国土资源厅《关于广西新发展交通集团有限公司改制土地估价报告备案和批准土地资产处置方案（第二批）的函》（桂国土资函〔2009〕555 号）的批准意见，将其下属的广西公路桥梁工程总公司、广西中路交通建设总公司（原广西壮族自治区汽车工业销售总公司）、广西壮族自治区交通规划勘察设计研究院、广西交通科学研究院和广西壮族自治区交通物资总公司等 5 个公司所使用的国有划拨土地 11 宗（第二批），以土地作价出资并转增国家资本金为 3,752.18 万元。其中广西交科院名下的土地使用证编号为“南宁国用（2008）第 505988 号”、位于南宁市望州路 84 号、面积为 3,709.60 ㎡、总地价为 693.37 万元的土地使用权转增资本金为 277.35 万元。

2009 年 8 月 28 日，自治区交通厅向广西国资委出具《关于变更广西交通科学研究院国有资产产权登记事项的函》（桂交财务函〔2009〕764 号），函件载明广西交通科学研究院（原名广西交通科学研究所）系自治区交通厅直属企业广西新发展交通集团有限公司的下属单位，现该企业根据业务需要及相关规定，须将国有产权登记证中的企业名称由“广西交通科学研究所”变更为“广西交通科学研究院”、注册资本由 1,200 万元变更为 3,277.35 万元（其中使用企业留存收益转增实收资本 1,800 万元、土地资产转增国家资本金 277.35 万元）。

2009 年 10 月 14 日，自治区工商局向广西交科院换发《营业执照》，载明广西交科院注册资金为 3,277.35 万元。

本次增资完成后，交科集团的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	新发展集团	3,277.35	100.00
合计		**3,277.35**	**100.00**

（五）2012 年 10 月，第 3 次增资

2012 年 6 月 12 日，新发展集团作出《广西新发展交通集团有限公司董事会决议》（新发展董决〔2012〕15 号），同意广西交科院使用所有者权益中“资本公积”及“未分配利润”转增资本 3,322.65 万元，转增后广西交科院注册资本金为 6,600 万元。

2012 年 8 月 2 日，广西壮族自治区交通运输厅（曾用名：广西壮族自治区交通厅，以下简称“区交通运输厅”）向新发展集团出具《广西壮族自治区交通运输厅关于同意增加广西交通科学研究院注册资金的批复》（桂交财务函〔2012〕485 号），同意新发展集团用“资本公积”及“未分配利润”转增广西交科院的注册资本，以广西交科院所有者权益中“资本公积”1,230.340437 万元及“未分配利润”2,092.309563 万元转增资本 3,322.65 万元，增资后广西交科院注册资本为 6,600 万元。

2012 年 8 月 7 日，新发展集团向广西交通科学研究院作出《关于同意增加广西交通科学研究院注册资金的批复》（新发展财函〔2012〕46 号），同意广西交科院以所有者权益中“资本公积”1,230.340437 万元及“未分配利润”2,092.309563 万元转增资本 3,322.65 万元，增资后广西交科院注册资本金为 6,600 万元。

2012 年 8 月 10 日，北京华通鉴会计师事务所有限责任公司广西分所出具《验资报告》（华通鉴（桂）验字〔2012〕69 号），广西交科院实收资本 6,600 万元。

2012 年 10 月 18 日，自治区工商局向广西交科院换发《企业法人营业执照》，载明广西交科院注册资金为 6,600 万元。

本次增资完成后，交科集团的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	新发展集团	6,600.00	100.00
合计		**6,600.00**	**100.00**

（六）2016 年 12 月，改制及第 4 次增资、第 2 次变更企业名称

2015 年 12 月 21 日，广西国资委向新发展集团作出《关于同意广西交通科学研究院改制立项的批复》（桂国资复〔2015〕241 号），同意广西交科院改制立项，改制基准日为 2015 年 10 月 31 日，并要求新发展集团指导广西交科院根据有关规定开展清产核资、财务审计、资产评估等相关工作，并将结果按规定报广西国资委确认（核准）、在此基础上制定改制方案报批。

2016 年 3 月 5 日，广西正德会计师事务所有限公司出具《广西交通科学研究院清产核资专项审计报告》（正德审报字〔2016〕2-20 号），清产核资基准日为 2015 年 10 月 31 日，清产核资后，广西交科院及其下属子公司合并会计报表的资产总额账面价值为 827,246,786.84 元，负债总额账面价值为 697,683,149.61 元，所有者权益账面价值为 129,563,637.23 元。

2016 年 4 月 5 日，广西国资委向新发展集团作出《关于确认广西交通科学研究院清产核资结果的批复》（桂国资复〔2016〕21 号），对前述由广西正德会计师事务所有限公司审计的广西交科院清产核资结果予以确认。

2016 年 4 月 12 日，广西交科院第三届第二次职工代表大会作出《关于同意<广西交通科学研究院从全民所有制企业改为有限责任公司职工安置方案>的决议》，审议通过广西交科院改制职工安置方案。

2016 年 4 月 12 日，北京华通鉴会计师事务所有限责任公司广西分所出具《关于广西交通科学研究院企业改制专项财务审计报告》（华通鉴（桂）审字（2016）第 79 号），经审计调整，广西交科院改制审计基准日 2015 年 10 月 31 日的合并报表资产总额为

833,503,444.29 元，负债总额为 704,730,098.68 元，所有者权益总额为 128,773,345.61 元。

2016 年 4 月 22 日，新发展集团向广西交科院出具《关于广西交通科学研究院从全民所有制企业改为有限责任公司职工安置方案的批复》（新发展函〔2016〕27 号），同意广西交科院的职工安置方案。

2016 年 6 月 3 日，广西国资委出具《关于核准广西交通科学研究院企业改制专项财务审计结果的通知》（桂国资产权字〔2016〕48 号），对广西交科院企业改制专项财务审计结果予以核准。

2016 年 6 月 21 日，广西东方华通资产评估有限责任公司出具《广西交通科学研究院改制项目所有者权益价值评估报告》（东方华通评报字（2016）第 020 号），在评估基准日为 2015 年 10 月 31 日、广西交科院持续经营的前提下，广西交科院所有者全部权益申报账面价值 12,665.15 万元，收益法评估值为 21,234.97 万元，评估增值 8,569.82 万元，增值率 67.66%。

2016 年 8 月 3 日，新发展集团向广西交科院作出《关于同意广西交通科学研究院改制债权债务处置方案的批复》（新发展函〔2016〕58 号）及《关于同意广西交通科学研究院改制资产处置方案的批复》（新发展函〔2016〕59 号），同意广西交科院债权债务处置方案及资产处置方案。

2016 年 8 月 30 日，广西国资委向新发展集团出具《关于核准广西交通科学研究院企业改制资产评估结果的通知》（桂国资产权字〔2016〕87 号），对广西交科院企业改制资产评估结果予以核准。

2016 年 9 月 29 日，广西交科院第三届第三次职工代表大会作出《关于同意<广西交通科学研究院从全民所有制企业改为有限责任公司实施方案>的决议》，同意广西交科院改制实施方案。

2016 年 10 月 20 日，新发展集团作出《广西新发展交通集团有限公司第五届董事会 2016 年第 19 次临时会议决议》，同意广西交科院从全民所有制企业改为有限责任公司实施方案。

2016 年 10 月 27 日，新发展集团向广西国资委报送《关于广西交通科学研究院改制实施方案的请示》（新发展报〔2016〕164 号）。根据该方案，广西交科院以 2015

年 10 月 31 日为改制基准日进行改制，改制后企业名称变更为“广西交通科学研究院有限公司”、企业性质变更为有限责任公司、注册资本变更为人民币 18,000 万元。

2016 年 11 月 21 日，广西国资委向新发展集团出具《关于广西交通科学研究院改制实施方案的批复》（桂国资复〔2016〕173 号），同意《广西交通科学研究院从全民所有制企业改为有限责任公司实施方案》。

2016 年 11 月 23 日，新发展集团作出《广西交通科学研究院有限公司第一次股东决定》，决定广西交科院企业经营性质由“全民所有制”改为“有限责任公司”；公司名称由原“广西交通科学研究院”改为“广西交通科学研究院有限公司”；确认公司注册资本为人民币 18,000 万元，由法人股东新发展集团全额出资，从评估基准日广西交科院净资产评估价值中注入，占注册资本的 100%；设立董事会，规定董事长为公司法定代表人，并聘任董事；设立监事会并委派监事；通过公司章程。

2016 年 12 月 9 日，自治区工商局出具《企业名称变更核准通知书》（（桂）名称变核内字[2016]第 195 号），核准广西交科院名称变更为“广西交通科学研究院有限公司”。

2016 年 12 月 12 日，自治区工商局向广西交通科学研究院有限公司（以下简称“交科院公司”）换发《营业执照》，载明交科院公司注册资本为 18,000 万元，类型为“有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）”。

本次变更完成后，交科集团的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	新发展集团	18,000	100.00
合计		**18,000.00**	**100.00**

（七）2019 年 5 月，股东变更

2019 年 3 月 29 日，北投集团与新发展集团作出《广西交通科学研究院有限公司股东会决议》，同意将交科院公司等 9 家企业股权对应的所有者权益划转给北投集团持有。

2019 年 3 月 29 日，北投集团与新发展集团签订《股权无偿划转协议》，约定由新发展集团将交科院公司 100%股权无偿划转给北投集团。

本次变更完成后，交科集团的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	北投集团	18,000	100.00
合计		**18,000.00**	**100.00**

（八）2020 年 3 月，第 3 次变更企业名称

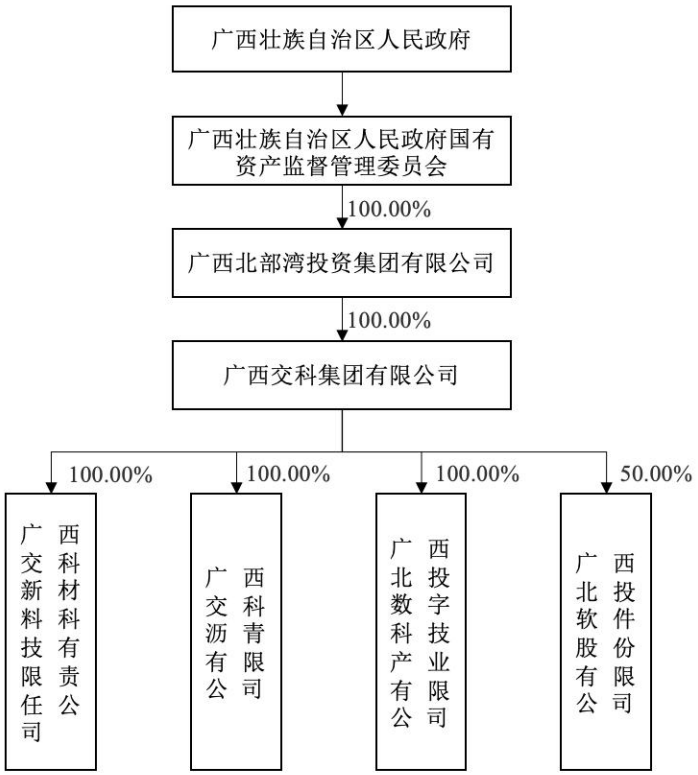
2020 年 3 月 10 日，北投集团作出《广西交通科学研究院有限公司股东决定》，同意交科院公司变更公司名称为“广西交科集团有限公司”。

2020 年 3 月 10 日，广西壮族自治区市场监督管理局向交科集团换发《营业执照》，交科院公司正式更名为“广西交科集团有限公司”。

三、产权控制关系

（一）股权结构

截至本报告书出具日，交科集团股权结构图如下：



注：此处北投集团股权结构为工商登记口径。

（二）控股股东及实际控制人

截至本报告书出具日，北投集团持有交科集团 100.00%的股权，为交科集团控股股东。广西壮族自治区人民政府授权广西自治区国资委对北投集团依法履行出资人职责。

（三）出资瑕疵或其他影响合法存续的情况

截至本报告书出具日，交科集团不存在出资瑕疵或者影响其合法存续的情况。此外，北投集团已出具《关于交科集团历史沿革相关事项的承诺函》，承诺内容详见“第一节 本次交易概况”之“六、本次交易相关方作出的重要承诺”之“（一）北投集团及全体董事、监事及高级管理人员承诺事项”之“关于交科集团历史沿革相关事项的承诺函”。

（四）本次交易符合《公司章程》规定的股权转让前置条件的情况

交科集团《公司章程》未就股份转让前置条件进行约定，亦不存在对本次交易产生影响的内容。

（五）不存在影响独立性的协议或其他安排

截至本报告书出具日，交科集团不存在影响独立性的协议或其他安排，亦不存在可能对本次交易产生影响的相关投资协议。

（六）拟置入资产下属公司情况

截至本报告书出具日，交科集团下属子公司中，不存在构成交科集团最近一期经审计的资产总额、营业收入、净资产额或净利润来源 20%以上且有重大影响的子公司。

1、控股子公司

截至本报告书出具日，交科集团共拥有 4 家控股子公司，具体情况如下：

序号	公司名称	统一社会信用代码	注册资本（万元）	持股比例（%）	注册地址	持股方式
1	广西交科新材料科技有限责任公司	91450100MA5KA0RU65	6,079.00	100.00	广西-东盟经济技术开发区宁武路 57 号	直接持股
2	广西交科沥青有限公司	91450704MAA7KKU30W	3,000.00	100.00	钦州市钦州港益民路 19 号	直接持股
3	广西北投数字科技产业有限公司	914501007399998607	2,380.00	100.00	南宁市高新二路 6号	直接持股
4	广西北投软件股份有限公司	91450000MABTCF6N62	3,000.00	50.00	南宁市良庆区飞云路 8 号北投大厦 2 号楼 17 层	直接持股

2、参股公司

截至本报告书出具日，交科集团共有 4 家参股公司，具体情况如下：

公司名称	统一社会信用代码	注册资本（万元）	持股比例（%）	注册地址/主要经营场所
广西新柳南高速公路有限公司	91450000MA5KEUHE54	10,000.00	1.00	南宁市青秀区民族大道 146 号三祺广场 45 楼 4501 室
广西泽海环保水务有限公司	91451223MAA7DUHR3J	9,385.75	1.00	河池市凤山县乔音乡大同村下木连洞 3 号
广西博通富和投资有限公司	91451229MA5QBXN654	1,000.00	1.00	广西壮族自治区河池市大化瑶族自治县大化镇和谐大道 9 号办公大楼 601 室
广西路建兴滨投资有限公司	91451302MAE9MJ4U3D	1,000.00	1.00	广西壮族自治区来宾市兴宾区河南工业园区“园中园”内小区 9 栋 9618 室

四、主要资产的权属状况、对外担保情况及主要负债、或有负债情况

（一）主要资产权属状况

截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团总资产为 665,006.55 万元，其中流动资产为 592,170.88 万元、非流动资产为 72,835.68 万元。交科集团资产构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	金额	占比
流动资产：		
货币资金	282,239.39	42.44%
应收票据	3,120.96	0.47%
应收账款	131,947.48	19.84%
应收款项融资	8,192.04	1.23%
预付款项	3,225.93	0.49%
其他应收款	2,808.32	0.42%
存货	141,161.80	21.23%
合同资产	4,281.34	0.64%
其他流动资产	15,193.61	2.28%
流动资产合计	**592,170.88**	**89.05%**
非流动资产：		
其他权益工具投资	203.86	0.03%
投资性房地产	977.36	0.15%
固定资产	47,976.05	7.21%

项目	金额	占比
在建工程	211.68	0.03%
使用权资产	4.63	0.00%
无形资产	3,445.53	0.52%
长期待摊费用	20.20	0.00%
递延所得税资产	11,937.20	1.80%
其他非流动资产	8,059.18	1.21%
非流动资产合计	**72,835.68**	**10.95%**
资产总计	**665,006.55**	**100.00%**

1、固定资产

截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团固定资产构成如下：

单位：万元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
房屋建筑	43,021.59	3,623.53	-	39,398.06	91.58%
机器设备	9,872.56	4,030.88	-	5,841.67	59.17%
运输设备	2,847.46	1,497.05	-	1,350.41	47.43%
电子设备	3,860.18	3,080.32	-	779.86	20.20%
办公及其他	3,105.28	2,499.24	-	606.04	19.52%
合计	**62,707.07**	**14,731.02**	**-**	**47,976.05**	**76.51%**

注：成新率为设备的账面价值与账面原值的比值

2、不动产

（1）交科集团已取得权属证书的不动产

截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团及其控股子公司已取得不动产权证的不动产情况如下：

序号	权利人	不动产权证号	坐落地	面积	共有情况	权利类型	权利性质	证载用途	使用期限	权利受限情况
1	交科集团	桂（2024）南宁市不动产权第 0171976 号	南宁市兴宁区望州路 84 号	3,709.6 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权	作价出资（入股）	科教用地	2010 年 1 月 19 日至 2060 年 1 月 19 日止	无
2	交科集团	桂（2024）南宁市不动产权第 0171875 号	南宁市兴宁区望州路 84 号 4 栋	共有宗地面积：3,709.6 ㎡/房屋建筑面积：2,761.48 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	作价出资（入股）/单位自建	科教用地/非住宅	2010 年 1 月 19 日起至 2060 年 1 月 19 日止	无
3	交科集团	桂（2024）南宁市不动产权第 0171970 号	南宁市兴宁区望州路 84 号（旧综合楼）	共有宗地面积：3,709.6 ㎡/房屋建筑面积：	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）	作价出资（入股）/单位自建	科教用地/非住宅	2010 年 1 月 19 日起至 2060 年 1 月	无

序号	权利人	不动产权证号	坐落地	面积	共有情况	权利类型	权利性质	证载用途	使用期限	权利受限情况
				1,863.16 ㎡		所有权			19 日止	
4	交科集团	桂（2023）南宁市不动产权第 0012415 号	南宁市西乡塘区新康西路 158 号南宁生态产业园二期 1 号实验楼	共有宗地面积：43,807.45 ㎡/房屋建筑面积：887.57 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/市场化商品房	工业用地/工业	2015 年 3 月 31 日起至 2065 年 3 月 31 日止	无
5	交科集团	桂（2023）南宁市不动产权第 0012798 号	南宁市西乡塘区新康西路 158 号南宁生态产业园二期 1 号研发楼	共有宗地面积：43,807.45 ㎡/房屋建筑面积：24,297.06 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/市场化商品房	工业用地/工业	2015 年 3 月 31 日起至 2065 年 3 月 31 日止	无
6	交科集团	桂（2023）南宁市不动产权第 0012502 号	南宁市西乡塘区新康西路 158 号南宁生态产业园二期 2 号 3 号实验楼	共有宗地面积：43,807.45 ㎡/房屋建筑面积：17，863.34 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/市场化商品房	工业用地/工业	2015 年 3 月 31 日起至 2065 年 3 月 31 日止	无
7	交科集团	桂（2023）南宁市不动产权第 0012573 号	南宁市西乡塘区新康西路 158 号南宁生态产业园二期 2 号研发楼	共有宗地面积：43,807.45 ㎡/房屋建筑面积：11,385.17 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/市场化商品房	工业用地/工业	2015 年 3 月 31 日起至 2065 年 3 月 31 日止	无
8	交科集团	桂（2023）南宁市不动产权第 0012508 号	南宁市西乡塘区新康西路 158 号南宁生态产业园二期 4 号实验楼	共有宗地面积：43,807.45 ㎡/房屋建筑面积：2,822.37 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/市场化商品房	工业用地/工业	2015 年 3 月 31 日起至 2065 年 3 月 31 日止	无
9	交科集团	桂（2023）南宁市不动产权第 0012546 号	南宁市西乡塘区新康西路 158 号南宁生态产业园二期 5 号实验楼	共有宗地面积：43,807.45 ㎡/房屋建筑面积：11,292.22 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/市场化商品房	工业用地/工业	2015 年 3 月 31 日起至 2065 年 3 月 31 日止	无
10	交科集团	桂（2023）南宁市不动产权第 0012594 号	南宁市西乡塘区新康西路 158 号南宁生态产业园二期停车库	共有宗地面积：43,807.45 ㎡/房屋建筑面积：629.56 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/配套商品房	工业用地/车库	2015 年 3 月 31 日起至 2065 年 3 月 31 日止	无
11	交科集团	桂（2023）南宁市不动产权第 0012416 号	南宁市西乡塘区新康西路 158 号南宁生态产业园二期综合楼	共有宗地面积：43,807.45 ㎡/房屋建筑面积：3,973.2 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/市场化商品房	工业用地/工业	2015 年 3 月 31 日起至 2065 年 3 月 31 日止	无
12	交科新材料	桂（2020）南宁市武鸣区不动产权第 0005035 号	南宁市武鸣区南宁华侨投资区（广西-东盟经济技术开发区）宁武路 57 号	共有宗地面积：16,688.03 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权	出让	工业用地	2019 年 6 月 14 日起至 2069 年 6 月 13 日止	无
13	交科新材料	桂（2021）南宁市武鸣区不动产权第 0110692 号	南宁市武鸣区南宁华侨投资区（广西-东盟经济技术开发区）宁武路 57 号生产基地项目厂房	共有宗地面积：16,688.03 ㎡/房屋建筑面积：7，982.12 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2019 年 6 月 14 日起至 2069 年 6 月 13 日止	无

序号	权利人	不动产权证号	坐落地	面积	共有情况	权利类型	权利性质	证载用途	使用期限	权利受限情况
14	交科新材料	桂（2021）南宁市武鸣区不动产权第 0110694 号	南宁市武鸣区南宁华侨投资区（广西-东盟经济技术开发区）宁武路 57 号生产基地项目综合楼	共有宗地面积：16,688.03 ㎡/房屋建筑面积：2,361.77 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2019 年 6 月 14 日起至 2069 年 6 月 13 日止	无
15	交科新材料	桂（2021）南宁市武鸣区不动产权第 0110706 号	南宁市武鸣区南宁华侨投资区（广西-东盟经济技术开发区）宁武路 57 号生产基地项目门卫室	共有宗地面积：16,688.03 ㎡/房屋建筑面积：25 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2019 年 6 月 14 日起至 2069 年 6 月 13 日止	无
16	交科新材料	桂（2021）南宁市武鸣区不动产权第 0110688 号	南宁市武鸣区南宁华侨投资区（广西-东盟经济技术开发区）宁武路 57 号生产基地项目设备用房	共有宗地面积：16,688.03 ㎡/房屋建筑面积：356.05 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/自建房	工业用地/工业	2019 年 6 月 14 日起至 2069 年 6 月 13 日止	无
17	北投数产	桂（2024）南宁市不动产权第 0046450 号	南宁市高新区高新二路 6 号试验大楼	共有宗地面积：6,710.36 ㎡/房屋建筑面积：4,768.88 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/单位自建	工业用地/办公	2004 年 5 月 8 日起至 2054 年 5 月 8 日止	无
18	北投数产	桂（2024）南宁市不动产权第 0046521 号	南宁市高新区高新二路 6 号	6,710.36 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权	出让	工业用地	2004 年 5 月 8 日起至 2054 年 5 月 8 日止	无
19	北投数产	桂（2024）南宁市不动产权第 0046380 号	南宁市高新区高新二路 6 号科技大楼	共有宗地面积：6,710.36 ㎡/房屋建筑面积：7,108.51 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让/单位自建	工业用地/办公	2004 年 5 月 8 日起至 2054 年 5 月 8 日止	无
20	交科沥青	桂（2024）钦州市不动产权第 0007083 号	钦州港益民街南面、逸仙路西面（变配电房）等 7 处	共有宗地面积：22,456.43 ㎡/房屋建筑面积：2,888.94 ㎡	单独所有	国有建设用地使用权/房屋所有权	出让/自建房	工业用地/工业、办公、其它	2022 年 7 月 19 日起至 2072 年 7 月 18 日止	无

截至本报告书出具日，交科集团或其控股子公司已取得上述不动产权的权属证书，交科集团及其控股子公司所拥有的不动产权权属清晰，不存在抵押、担保或其他权利受到限制的情况。

（2）交科集团正在办理产权证书的不动产权情况

截至本报告书出具日，交科集团正在办理产权证书的不动产权情况如下：

项目名称	坐落	建筑面积（m^2）	竣工验收日期
交科集团展厅扩建工程项目	南宁市西乡塘区新康西路 158 号	887.18	2025 年 2 月 24 日

根据交科集团提供的不动产权证书、项目建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建筑工程施工许可证等资料，交科集团展厅扩建工程项目已取得的审批手续如下：

项目名称	土地使用权权证号	建设用地规划许可证编号	建设工程规划许可证编号	建筑工程施工许可证编号
交科集团展厅扩建工程项目	桂（2023）南宁市不动产权第0012573 号	地字第450107201510021 号	建字第4501072024GG0155451 号	450129202406110301

交科集团展厅扩建工程项目取得了符合规定的用地规划许可、建设工程规划许可、建筑工程施工许可等建设批复，符合法律、法规和国家产业政策。

根据《建设工程质量竣工验收意见书》，交科集团展厅扩建工程项目已于 2025 年 2 月 24 日完成竣工验收，截至本报告书出具日，正在办理房屋不动产权证书。前述情况不会影响交科集团的正常生产经营，对本次重组不构成法律障碍。

3、知识产权

（1）注册商标

截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团及其控股子公司拥有 11 项注册商标，均已取得商标注册证，具体情况如下：

序号	证载注册人	商标	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
1	交科集团		73780738	41 类教育娱乐	2024-03-07 至 2034-03-06	否	否
2	交科集团	桂 交 科	47821867	19 类建筑材料	2021-02-21 至 2031-02-20	否	否
3	交科集团	桂 交 科	47831979	11 类灯具空调	2021-02-28 至 2031-02-27	否	否
4	交科集团	桂 交 科	47825087	42 类设计研究	2021-02-21 至 2031-02-20	否	否
5	交科集团	桂 交 科	47834951	40 类材料加工	2021-02-21 至 2031-02-20	否	否
6	交科集团	桂 交 科	47807843	9 类科学仪器	2021-03-07 至 2031-03-06	否	否
7	交科集团	桂 交 科	47834897	37 类建筑修理	2021-02-21 至 2031-02-20	否	否
8	交科集团	桂 交 科	47852509	17 类橡胶制品	2021-02-21 至 2031-02-20	否	否

序号	证载注册人	商标	注册号	核定商品类别	有效期	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
9	交科集团	桂交科	38579082	42 类设计研究	2020-01-28 至 2030-01-27	否	否
10	广西北投数字科技产业有限公司	Jasay	75855481	9 类科学仪器	2024-8-21 至 2034-8-20	否	否
11	广西北投数字科技产业有限公司	JASAY	78590491A	9 类科学仪器	2024-12-07 至 2034-12-06	否	否

截至本报告书出具日，交科集团及其控股子公司拥有的上述商标权的权属清晰，不存在质押、冻结等权利受到限制的情况。

（2）专利

截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团及其控股子公司共拥有 649 项专利，均已取得专利证书，具体详见附件 7：交科集团及其控股子公司拥有的专利。

截至本报告书出具日，交科集团及其控股子公司上述专利证书合法有效，专利权属清晰，不存在质押、冻结等权利受到限制的情况。

（3）软件著作权

截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团及其控股子公司共拥有 503 项著作权，均已取得著作权证，具体详见附件 8：交科集团及其控股子公司拥有的软件著作权。

截至本报告书出具日，交科集团及其控股子公司拥有的计算机软件著作权均已取得著作权证书，上述著作权权属清晰，除上述披露情形外，不存在质押、冻结等权利受到限制的情况。

（4）备案网站

截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团及其控股子公司备案网站情况如下：

序号	域名	网站备案/许可证号	审核日期
1	gxgeq.com	桂 ICP 备 16006288 号-13	2024-05-24
2	gxtri.cn	桂 ICP 备 16006288 号-5	2019-06-28
3	gxjtkyy.com	桂 ICP 备 16006288 号-1	2009-11-13
4	gxtri.com.cn	桂 ICP 备 16006288 号-6	2019-06-28

序号	域名	网站备案/许可证号	审核日期
5	gxrsmllab.com	桂 ICP 备 16006288 号-3	2012-11-26
6	itsgx.cn	桂 ICP 备 16006288 号-7	2022-11-04
7	gxbtsoft.cn	桂 ICP 备 2023005543 号-4	2023-07-14
8	gxbtrj.com	桂 ICP 备 2023005543 号-3	2023-06-30
9	gxbtrj.cn	桂 ICP 备 2023005543 号-1	2023-06-30
10	gxbtsoft.com	桂 ICP 备 2023005543 号-2	2023-06-30
11	jasay.co	桂 ICP 备 20003827 号-2	2024-06-05
12	gxbtsc.com	桂 ICP 备 20003827 号-3	2024-01-31

（二）主要负债情况

截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团主要负债为应付账款、合同负债等，构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	金额	占比
流动负债：		
短期借款	3,900.00	0.97%
应付票据	100.00	0.02%
应付账款	118,810.40	29.50%
合同负债	208,108.34	51.67%
应付职工薪酬	46.88	0.01%
应交税费	39,988.28	9.93%
其他应付款	7,132.99	1.77%
一年内到期的非流动负债	66.77	0.02%
其他流动负债	21,591.51	5.36%
流动负债合计	**399,745.17**	**99.25%**
非流动负债：		
递延收益	3,006.14	0.75%
非流动负债合计	**3,006.14**	**0.75%**
负债总额	**402,751.31**	**100.00%**

（三）或有负债情况

截至本报告出具之日，交科集团及其控股子公司不存在或有负债。

（四）对外担保及抵押、质押情况

截至本报告出具之日，交科集团及其控股子公司不存在对外担保及抵押、质押情况。

五、行政处罚、重大诉讼、仲裁等情况

（一）行政处罚情况

报告期内，交科集团及其控股子公司不存在影响本次重组的重大行政处罚。

（二）重大诉讼、仲裁情况

截至本报告出具日，交科集团及其控股子公司不存在尚未了结的涉案金额超过 500 万元的诉讼或仲裁案件。

六、债权债务转移情况及员工安置情况

本次重组完成后，置入标的交科集团仍为依法设立并合法存续的独立法人，其在本次重组完成之前依法享有的债权或负担的债务仍然以其自身的名义享有或承担。

交科集团在本次重组完成后仍将独立、完整地履行其与员工之间签订的劳动合同，其与员工之间的劳动关系不因本次交易的实施而发生变更、解除或终止。因此，本次交易不涉及人员转移或人员安置问题。

七、本次交易是否取得该公司其他股东的同意或者符合公司章程规定的股权转让前置条件

交易对手方北投集团持有交科集团 100%股权，本次交易不涉及取得其他股东同意的情况。本次股权转让符合前述各公司章程的约定。

八、主营业务情况

（一）主营业务概况

广西交科集团有限公司成立于 2000 年，前身系广西壮族自治区交通科学研究所，后经事业单位改制成为国有企业。主营业务包括数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等，是集“科研、设计、咨询、施工、检测、信息化服务”于一体的高新技术企业。呈现出人才团队领先、科技创新力强、成果转化力好、全过程解决方案优等特点，致力于为建设交通强国及各领域贡献智慧解决方案。

在数智工程领域，交科集团具备该领域的全过程整体解决方案提供能力，是国内数智工程领域综合能力较强的公司之一。核心业务包括公路交通机电工程（收费、通信、监控三大系统及隧道机电系统）设计、研发、系统集成及施工。具体指通过电气、通信、自动化等技术，在高速公路沿线建设及实施运维智能化系统的工程，主要包括监控系统、收费系统、通信系统、照明与通风系统、供配电系统以及隧道消防等子系统施工、推动智慧高速、自动驾驶示范区等项目的数智化改造等。交科集团具备智能化模型、算法工具和数据服务能力，其核心功能是保障行车安全、提升通行效率、实现智能交通管理，通过设计、安装、调试和维护多专业协同作业，最终支撑高速公路的数字化、自动化运营与服务。

多年来，交科集团深耕高速公路机电系统的研发和集成，聚焦高速公路收费系统迭代发展，利用数字技术与收费业务场景深度融合。自主研发广西高速公路收费清分系统并持续维护二十余年。目前已具备提供收费、清分、发行系统成套技术解决方案的能力。其他典型项目包括广西首条智慧高速公路和国家交通强国建设试点项目-南宁沙井至吴圩高速机电工程等。此外，交科集团近年来承接了全国首个跨境智慧口岸中越智慧口岸（友谊关—友谊）项目，该项目基于卫星导航和 5G 技术，利用集装箱无人驾驶运输车辆、自动化吊装设备、集装箱检查系统、智能审图系统，并配合智慧指挥调度平台，实现 24 小时不间断的货物通关。交科集团作为项目联合体牵头单位，主要承担智慧口岸项目的前期咨询服务及施工图设计、智慧口岸 24 小时通关系统及配套设施、信息化建设等工作任务。

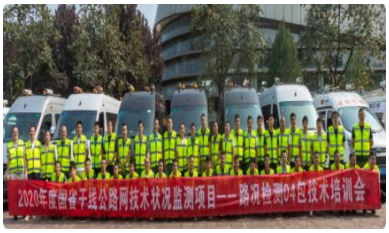
在勘察设计领域，交科集团具有交通基础设施全过程咨询服务能力，涵盖交通、市政、建筑、环境保护、安全应急等多个行业，连续十二年获交通部设计、施工 AA 最高等级信用评价，业务范围覆盖全国多省份，综合实力进入省级交通勘察设计单位第一梯队。核心业务包括公路及特大桥隧勘察设计、工程咨询、地质灾害监测设计和施工、市政工程勘察设计、环评水保咨询等。典型工程包括广西首个交通运输部科技示范工程兰海高速钦北改扩建工程、现役世界最大跨波形钢腹板桥飞龙大桥等。

在试验检测领域，交科集团是交通建设质量检测机构评估委员会评定的全国十家 5A 级检测机构之一，是广西唯一一家取得公路水运工程质量检测全资质的检测单位，同时具备 CMA、CNAS 等资质，涉及房屋、机场、公路、水运等各建设工程领域，业务范围遍布全国。公司连续 3 年代表交通运输部开展国检及交通行业产品抽查，代表交

通运输厅等主管单位开展全区高速公路质量督查。先后承担港珠澳大桥、平陆运河、平南三桥、天峨龙滩特大桥等数个世界级工程检测咨询任务。

在新材料领域，交科集团致力于道路结构与路用材料专业领域内的重大关键技术、前瞻性技术攻关及新型路用材料研发与应用，是广西乃至全国的公路科技研发基地、技术创新基地和科技成果转化基地，形成了新一代高性能橡胶沥青、典型固废循环利用材料、新型绿色低碳养护材料、品质安全保障材料等道路建养新材料新技术。交科集团曾获广西科技进步一等奖，其主要产品被交通运输部认定为广西首个固废利用绿色路用新材料，获批广西交通行业首个“双碳”重点实验室，拥有广西交通系统目前领先的中试研究基地－绿色道路建养材料科技成果转化中试研究基地。交科集团主要产品包括新一代高性能橡胶改性沥青、复合改性沥青、防水卷材等路用新材料，可广泛应用于橡胶沥青路面、排水路面、防水粘结层、封层、养护等不同工程中。

各类典型项目如下：

全国首个跨境智慧口岸工程：中越友谊关–友谊货运通道智慧口岸项目（数智工程）	广西首条智慧高速公路和国家交通强国建设试点项目：南宁沙井至吴圩高速（数智工程）
广西首个交通运输部科技示范工程：兰海高速钦州至北海段改扩建工程（勘察设计咨询）	代表交通运输部参加国省道干线路网技术状况监测项目（试验监测检测）
	
广西首个高速公路收费、清分和结算系统平台并持续负责技术支持、运营维护二十余年（数智工程）	广西首个长大桥梁健康监测省级平台，广西首套桥梁主动式防撞预警产品及系统（试验监测检测）

（二）所处行业的主管部门、监管体制、主要法律法规及政策

1、所属行业及确定所属行业的依据

交科集团主要从事数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售，交科集团服务按其应用领域划分属于智慧交通行业。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，交科集团所处的行业为软件和信息技术服务业（I65）下属信息系统集成服务（I6531）。根据中国证监会 2012 年颁布的《上市公司行业分类指引》，交科集团属于软件和信息技术服务业（I65）。

2、行业监管部门、主要法律法规及政策

（1）行业主管单位和监管体制

交科集团所属软件和信息技术服务业的行政主管部门是工业和信息化部，所属智慧交通行业的行政主管部门主要是交通运输部。

工业和信息化部主要负责工业行业和信息化产业的监督管理，主要职责包括研究拟定国家信息产业发展战略、方针政策和总体规划，并推进产业结构战略性调整和优化升级；拟定本行业的法律、法规和标准，发布行政规章并组织实施；组织制订本行业的技术政策、技术体制和技术标准，并推动软件业、信息服务业和新兴产业发展；对全国软件产业实行行业管理和监督；组织协调并管理全国软件企业认定工作；统筹推进国家信息化工作，组织制定相关政策并协调信息化建设中的重大问题等。

交通运输部主要负责优化交通运输整体布局和组合，形成通畅、便捷、高效、安全的综合运输体系，拟订并组织实施交通行业规划、政策和标准，承担涉及综合运输体系的规划协调工作，促进各种运输方式相互衔接等。

行业内的自律性组织为中国公路学会、中国交通企业管理协会、中国智能交通协会和中国电子信息行业联合会。

中国公路学会主要负责开展公路交通科技领域的学术交流、科技合作；编辑、出版公路交通科学技术领域的学术、技术和科普书刊，普及公路科技知识；组织公路交通科技工作者接受委托，承担工程监理、科技技术咨询服务，工程可行性研究，项目评估及项目的前期工作，成果鉴定，技术标准、规范、手册及其它技术性文件的拟定或制定、编写、审定；开展决策论证，提出政策建议以及其它科学技术工作；开展公路交通科技

继续教育和技术培训工作，接受委托，进行技术等级，技术职称评定工作。

中国交通企业管理协会主要负责宣传贯彻交通行业方针政策、法律法规、条例条令，引导推动行业企业管理创新发展。编制团体标准，推动交通运输企业信用评价工作。服务于政府、行业、会员单位，接受政府部门和企事业单位的委托项目；参与承接政府委托的行业规范、行业标准、行业评价等行业管理与协调性服务，技术推广、行业调查、行业发展与管理政策及重大事项决策咨询等技术性服务。建设交通运输行业公共信息服务平台，收集、统计、提供企业管理方面的信息，开展行业交流合作。

中国智能交通协会提供智能交通领域的发展战略、规划、政策等方面的建议；组织培训、咨询，促进企业合作；组织开展智能交通领域学术研究与交流等。

中国电子信息行业联合会主要负责提供决策支撑服务；开展行业数据采集与分析；承办行业科技成果评价表彰活动；促进行业质量与标准化工作；开展行业自律与行业服务工作；开展国际交流与合作等。

（2）行业政策和指导意见

1）国家相关法律法规

序号	名称	施行日期	颁布部门
1	《中华人民共和国公路法》（2017 年修订）	1998 年 1 月 1 日	全国人大常委会
2	《中华人民共和国建筑法》（2019 年修订）	1998 年 3 月 1 日	全国人大常委会
3	《中华人民共和国道路交通安全法》（2021 年修订）	2004 年 5 月 1 日	全国人大常委会
4	《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月）	2002 年 11 月 1 日	全国人大常委会
5	《中华人民共和国招标投标法》（2017 年 12 月）	2000 年 1 月 1 日	全国人大常委会
6	《公路安全保护条例》	2011 年 7 月 1 日	国务院
7	《收费公路管理条例》	2004 年 11 月 1 日	国务院
8	《招标投标法实施条例》（2019 年修订）	2012 年 2 月 1 日	国务院
9	《公路建设项目代建管理办法》	2015 年 7 月 1 日	交通运输部
10	《公路工程设计施工总承包管理办法》	2015 年 8 月 1 日	交通运输部
11	《公路工程建设项目招标投标管理办法》	2016 年 2 月 1 日	交通运输部

2）主要行业政策

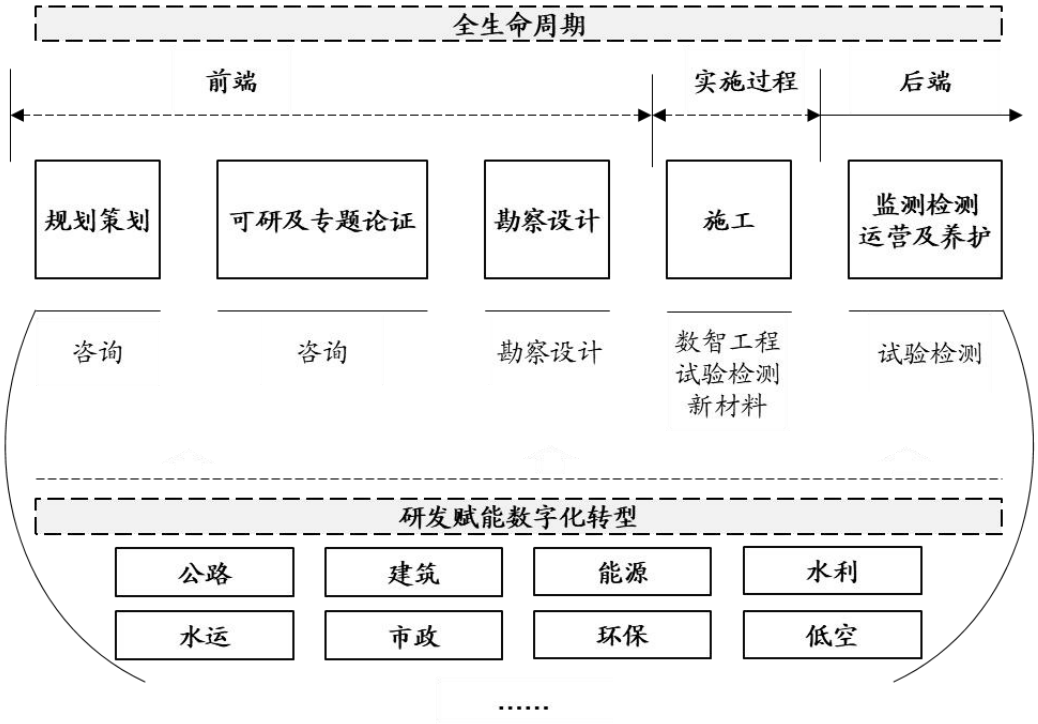
序号	文件名	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《“十四五”交通领域科技创新	交通运输部、科学技	2022 年 3 月	大力发展智慧交通，推动云计算、大数据、物联网、移动互联网、区块链、人工智能等新一

序号	文件名	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
	规划》	术部		代信息技术与交通运输融合，加快北斗导航技术应用，开展智能交通先导应用试点。
2	《交通领域科技创新中长期发展规划纲要（2021—2035 年）》	交通运输部、科学技术部	2022 年 1 月	围绕全面提升智慧交通发展水平，集中攻克交通运输专业软件和专用系统，加快移动互联网、人工智能、区块链、云计算、大数据等新一代信息技术及空天信息技术与交通运输融合创新应用，推动交通运输领域商用密码创新应用，加快发展交通运输新型基础设施。
3	《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》	国务院	2021 年 12 月	加快智能技术深度推广应用，坚持创新驱动发展，推动互联网、大数据、人工智能、区块链等新技术与交通行业深度融合，推进先进技术装备应用，构建泛在互联、柔性协同、具有全球竞争力的智能交通系统，加强科技自立自强，夯实创新发展基础，增强综合交通运输发展新动能。
4	《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》	工业和信息化部	2021 年 11 月	深入推进应用创新和融合发展，加速软件与各行业领域的融合应用，发展关键应用软件、行业解决方案和集成应用平台，强化应用创新和商业模式创新，提升服务型制造水平，培育扩大信息消费，强化对重大战略的支撑服务。
5	《交通强国建设纲要》	中共中央、国务院	2019 年 9 月	推动大数据、互联网、人工智能、区块链、超级计算等新技术与交通行业深度融合。推进数据资源赋能交通发展，加速交通基础设施网、运输服务网、能源网与信息网络融合发展，构建先进的交通信息基础设施。
6	《数字交通发展规划纲要》	交通运输部	2019 年 7 月	坚持以创新为第一动力，促进信息技术与交通运输深度融合，以“数据链”为主线，构建数字化的采集体系、网络化的传输体系和智能化的应用体系，加快交通运输信息化向数字化、网络化、智能化发展，为交通强国建设提供支撑。
7	《广西高速公路网规划（2018—2030 年）》	广西壮族自治区交通运输厅、广西壮族自治区发展和改革委员会	2018 年 9 月	旨在建成“互联多区、汇聚核心、外通内畅、衔接充分、布局平衡、可靠高效”的高速公路网，以实现“交通强区”目标，支撑经济社会发展。规划形成“1 环 12 横 13 纵 25 联”的布局，总规模 15,200 公里，新增高速公路建设规模 8,000 公里，包括新增路线里程约 6,600 公里和改扩建里程 1,400 公里。规划完善出省出边出海通道，新增省际通道 21 条、出边通道 9 条、出海通道 5 条，加强市县联系，提高过境效率，连通重要交通枢纽、景区和产业园区，提升县域经济发展水平，形成多层次高速公路环线，增强区域中心城市的带动作用。
8	《推进智慧交通发展行动计划（2017—2020 年）》	交通运输部	2017 年 1 月	提出聚焦基础设施、生产组织、运输服务和决策监管等重要领域，加快智慧交通建设，提升基础能力，加强集成应用。

（三）主营业务流程

交科集团主要从事数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销

售业务，其产业链的主要参与方包括政府、业主、总承包商、分包商等。交科集团业务覆盖智慧交通全生命周期，主要包括前端规划勘察设计、中期实施、后端监测检测及运营养护等，涵盖公路、建筑、水运、市政等领域，其主要业务流程如下所示：



（四）主要经营模式

交科集团以数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等为主营业务，是集“科研、咨询、设计、施工、检测、信息化服务”于一体的高新技术企业。主要经营模式如下所示：

1、盈利模式

（1）数智工程业务

在数智工程业务中，交科集团主要通过市场公开招投标获取业务机会。进行独立竞标或形成联合体竞标，竞标成功后，交科集团与业主签订总承包合同或联合体承包合同；或与总承包商签订分包合同，并针对合同约定的路段提供机电工程施工及智慧交通系统的软硬件集成服务及运营维护，开发定制化的智慧交通相关的应用软件，向业主或总包收取款项以此实现盈利。

（2）勘察设计业务

在勘察设计中，交科集团主要通过市场公开招投标获取业务机会。进行独立竞标或形成联合体竞标，竞标成功后，交科集团与业主或总承包方签署设计合同，提供编制项目建议书、工程可行性研究报告及评估、环境影响评价报告、水土保持方案编制、社会稳定风险分析报告编制与评估使用林地可行性报告、地质灾害危险性评估报告、压覆矿产资源评估报告、地震安全性评估报告、地形图测量等测绘等前期咨询工作、勘察业务、公路两阶段设计及概预算编制等相关工作，通过验收后，向业主或总包收取款项以此实现盈利。

（3）试验检测业务

在试验检测业务中，交科集团主要通过市场公开招投标获取业务机会。竞标成功后，公司向委托人提供试验检测、监测等业务并收取相关服务款项，以此实现盈利。

（4）新材料研发生产与销售

在新材料业务中，交科集团主要通过市场公开招投标获取业务机会。竞标成功后，与客户签订销售合同并提供新一代高性能橡胶改性沥青、固废循环利用材料等。

2、采购模式

交科集团业务开展过程中的采购内容主要包括材料采购、劳务采购等。

交科集团材料采购方式分为招标采购、询比采购、竞价采购、谈判采购和直接采购。为了保证采购质量，提高采购效率，交科集团制定了《广西交科集团有限公司采购管理办法》《合格供应商录用及信用评价管理办法》，通过定期集中考评对库内供应商实施分级管理，通过信息实时维护，不定期检查对供应商资源库实施动态管理。采购活动发起前，须提前编制“材料需求计划”，经审批流程完成后发起采购流程，并与中标供应商签订材料采购合同。

在劳务采购方面，交科集团根据《广西交科集团有限公司采购管理办法》《合格供应商录用及信用评价管理办法》以规范工程管理，提高经济效益，确保工程项目顺利实施。交科集团主要通过招标、竞价谈判、询价等方式确定劳务合作队伍和施工分包方。根据投标单位的投标行为、中标单位的合同履约情况、工程质量等对其进行信用评价，并根据信用评价的结果，对供应商进行分级、分类管理。

3、生产/服务模式

交科集团的主要生产模式主要包括施工总承包、单一施工。

施工总承包是指交科集团与业主或工程总承包方签订合同，约定相关工作内容和付款方式，负责整个工程所有分项和各个专业的全部施工任务，接受业主及业主委托监理及建设主管部门的监督，办理工程竣工验收手续，提交各项工程数据，最后向业主移交完工工程，直接对业主或业主委托的工程总承包商负责。施工总承包单位可以将部分分项、分专业工程再分包给其他施工单位，但要管理、监督分包单位的工作质量，对分包单位的施工质量向业主或工程总承包商负责。

单一施工是指交科集团从业主或施工总承包商处分包部分单项工程、某专业工程进行施工，接受业主（或施工总承包商）及业主委托监理及建设主管部门的监督，办理工程验收手续，提交各项工程数据，最后向业主或施工总承包商移交完工工程，直接对业主或业主委托的施工总承包商负责。

4、销售模式

交科集团的销售模式主要为通过招投标获取项目，交科集团制定了《投标管理办法》对其市场开发及投标工作进行管理。交科集团根据招投标公告参与投标，中标后双方签订实施合同，交科集团按照相关要求提供专业服务。提供专业服务过程中，交科集团会成立项目经理部具体负责项目的生产管理工作，成立项目经理部后，项目经理部根据交科集团的授权在生产管理规章的约束下全面负责项目的生产管理工作。期间，交科集团会对项目的具体生产进度、质量、安全情况进行监督和支持，以确保项目的顺利实施。

（五）前五名客户情况

2024 年，交科集团前五名客户如下：

单位：万元

序号	客户名称	销售金额	占营业收入的比例
1	广西北部湾投资集团有限公司	244,886.23	76.78%
2	江西省交通投资集团有限责任公司	19,380.68	6.08%
3	广西交通投资集团有限公司	7,679.36	2.41%
4	中国铁建股份有限公司	6,632.95	2.08%
5	浙江省交通投资集团有限公司	4,531.77	1.42%
合计		**283,110.99**	**88.76%**

注：以上客户已经同一控制下合并。

2023 年，交科集团前五名客户如下：

单位：万元

序号	客户名称	销售金额	占营业收入的比例
1	广西北部湾投资集团有限公司	190,503.81	68.33%
2	广西交通投资集团有限公司	25,893.94	9.29%
3	江西省交通投资集团有限责任公司	8,425.09	3.02%
4	浙江省交通投资集团有限公司	7,176.43	2.57%
5	临沧市城市建设投资集团有限公司	3,366.13	1.21%
合计		**235,365.40**	**84.42%**

注：以上客户已经同一控制下合并。

报告期内，除客户北投集团持有拟购买资产交科集团 100%股权外，交科集团董事、监事、高级管理人员和核心技术人员，其他主要关联方或持有拟购买资产 5%以上股份的股东在前五名客户中均未占有权益。

报告期内，交科集团收入主要来自北投集团的业务。交科集团存在向单一客户销售占比较高的情况，最近两年向北投集团销售收入占当期收入占比分别为 68.33%、76.78%。交科集团向第一大客户北投集团销售收入占比较高原因及合理性参见本报告书“第十一节 同业竞争及关联交易”之“二、关联交易”之“（二）拟置入资产报告期关联交易情况”之“5、置入标的的关联交易公允性及必要性”。

（六）前五名供应商及主要采购情况

1、主要采购产品及价格变动情况

报告期内，标的公司采购的原材料主要为机电工程系统所需的硬件及软件，其中，硬件设备主要包括交安产品、网络设备、服务器以及机箱、电缆、辅料及其他配套设备等。标的公司采购的专业服务包括人力资源、土建施工等服务，在系统集成项目的开发、建设工程中，针对基础类施工、装修等简单、重复的劳务工作，标的公司一般委托第三方劳务公司，根据实际工作量与施工方结算费用。

2、2024 年，交科集团前五名供应商如下：

单位：万元

序号	供应商名称	采购金额	占营业成本的比例
1	广西北部湾投资集团有限公司	35,793.64	15.05%

序号	供应商名称	采购金额	占营业成本的比例
2	广西交通投资集团有限公司	19,114.68	8.04%
3	广西锦绣前程人力资源股份有限公司	10,514.79	4.42%
4	茂名市鑫煌化建物资有限公司	9,973.08	4.19%
5	贵阳聆海物资有限公司	2,890.01	1.22%
合计		**78,286.20**	**32.92%**

注：以上供应商已经同一控制下合并。

2023 年，交科集团前五名供应商如下：

单位：万元

序号	供应商名称	采购金额	占营业成本的比例
1	广西北部湾投资集团有限公司	44,842.70	21.19%
2	广西交通投资集团有限公司	15,093.76	7.13%
3	广西锦绣前程人力资源股份有限公司	13,572.06	6.41%
4	茂名市鑫煌化建物资有限公司	7,906.56	3.74%
5	湖北国创高新材料股份有限公司	5,951.47	2.81%
合计		**87,366.56**	**41.29%**

注：以上供应商已经同一控制下合并。

报告期内，交科集团不存在向单个供应商的采购金额超过当期采购额 50%的情况，不存在对少数供应商严重依赖的情形。报告期内，北投集团系交科集团控股股东，因此，部分供应商与交科集团存在关联关系。除此之外，交科集团及其董事、监事、高级管理人员未在上述交科集团前五名供应商中持有权益。

3、报告期内主要的采购内容、金额及变动情况

报告期内，标的公司采购按类别构成情况如下：

单位：万元

采购分类	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
物资采购	133,983.06	73.88%	197,574.22	78.79%
服务采购	47,370.00	26.12%	53,196.72	21.21%
合计	**181,353.06**	**100.00%**	**250,770.94**	**100.00%**

（七）服务质量控制情况

交科集团在提供数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售

业务中，将从内部、外部两个维度进行服务质量控制。

在交科集团内部，项目部根据项目实施要求及相关规范制订项目质量审核计划及质量控制目标，按照内部审核程序对项目过程进行质量审核，对项目过程发现的问题和风险，及时组织原因分析，持续实施改进措施；在交科集团外部，由业主聘请第三方监理机构和主管单位进行验收，确保工程服务及设计质量。交科集团持续严格执行质量控制相关规定，质量控制程度覆盖项目开展的全生命周期。报告期内，交科集团未发生重大质量纠纷，不存在因服务或产品质量问题而受到相关主管部门处罚的情况。

（八）安全提供服务及环境保护情况

1、安全提供服务情况

交科集团在生产服务环节，严格遵守安全相关法律法规，强化安全管理。报告期内，交科集团未发生重大安全责任事故的情形。

2、环境保护情况

交科新材料已取得南宁市政务服务局核发的《排污许可证》（证书编号：91450100MA5KA0RU65001V），有效期至 2029 年 12 月 17 日。交科沥青已取得钦州市生态环境局核发的《排污许可证》（证书编号：91450704MAA7KKU30W001Q），有效期至 2028 年 8 月 1 日。

根据《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）、《排污许可管理办法》（生态环境部令第 32 号）和《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部令第 11 号）的规定，交科集团母公司及子公司北投数产、北投软件无需办理排污许可证。

交科集团始终高度重视环境保护和可持续发展，在经营和业务发展的过程中，努力做到经济效益与社会效益、短期利益与长期利益、自身发展与社会发展相互协调。

（九）境外经营情况

截至本报告书出具日，交科集团不存在境外业务。

（十）核心技术人员情况

截至本报告书出具日，交科集团无核心技术人员。

九、最近两年的主要财务数据及财务指标

（一）合并资产负债表主要财务数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产	592,170.88	629,432.87
非流动资产	72,835.68	77,337.42
资产总计	665,006.55	706,770.29
流动负债	399,745.17	501,242.33
非流动负债	3,006.14	2,617.55
负债合计	402,751.31	503,859.88
所有者权益合计	262,255.24	202,910.41
归属于母公司所有者权益合计	261,348.80	202,270.54

（二）合并利润表主要财务数据

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
营业收入	318,953.53	278,797.36
营业成本	237,785.75	211,592.20
营业利润	49,513.76	23,898.83
利润总额	49,489.55	23,898.07
净利润	39,457.62	21,005.52
归属于母公司股东的净利润	39,191.05	21,104.00
扣除非经常性损益后的净利润	33,361.37	21,725.49
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	33,094.80	21,823.98

（三）合并现金流量表主要财务数据

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
经营活动产生的现金流量净额	96,751.15	18,862.69
投资活动产生的现金流量金额	-923.84	-3,870.06
筹资活动产生的现金流量净额	23,748.62	10,527.09
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-
现金及现金等价物净增加额	119,575.93	25,519.73

（四）主要财务指标项目

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产负债率	60.56%	71.29%
流动比率（倍）	1.48	1.26
速动比率（倍）	1.13	0.91
应收账款周转率（次）	1.37	1.08
总资产周转率（次）	0.47	0.42
项目	**2024 年度**	**2023 年度**
毛利率	25.45%	24.11%
净利率	12.29%	7.57%
归属于母公司股东的加权平均净资产收益率	18.07%	11.29%

注：
1、资产负债率=负债总额/资产总额*100%；
2、流动比率=流动资产/流动负债；
3、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债；
4、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；
5、总资产周转率=营业收入/总资产平均账面价值；
6、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入；
7、净利率=归属于母公司股东的净利润/营业收入；
8、加权平均净资产收益率按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010 年修订）规定计算；
9、2023 年指标所涉及相关期初财务数据未经审计。

（五）非经常性损益

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-13.13	-11.38
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	990.50	2,827.65
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12.13	10.62
其他符合非经常性损益定义的损益项目	6,213.77	-3,671.74
非经常性损益总额	7,179.02	-844.86
减：非经常性损益的所得税影响数	1,082.76	-124.88
非经常性损益净额	**6,096.25**	**-719.97**
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-0.00	0.00
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	**6,096.26**	**-719.97**

十、拟置入资产为股权时的相关说明

（一）本次交易拟注入资产为控制权

本次拟置入资产为广西交科集团有限公司 51.00%股份，属于控制权。

（二）交易对方合法拥有拟置入资产的完整权利

截至本报告书出具日，交易对方合法拥有广西交科集团有限公司 100.00%股份，上述股权不存在任何质押、担保或其他第三方权益，亦未被司法冻结、查封或设置任何第三方权利限制，资产过户或者转移不存在实质性法律障碍。

（三）不存在出资瑕疵或影响其合法存续的情况

交科集团不存在出资不实或影响其合法存续的情况。此外，北投集团已出具《关于交科集团历史沿革相关事项的承诺函》，承诺内容详见“第一节 本次交易概况”之“六、本次交易相关方作出的重要承诺”之“（一）北投集团及全体董事、监事及高级管理人员承诺事项”之“关于交科集团历史沿革相关事项的承诺函”。

十一、最近三年与交易、增资或改制相关的评估或估值情况

交科集团最近三年不存在评估的情况。

十二、主要经营资质及报批事项

交科集团的主营业务包括数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等。截至本报告书出具日，交科集团及其控股子公司已经取得其从事主营业务所必需的业务资质，主要资质具体情况如下：

序号	证书持有人	证书名称	证书编号	发证部门	资质内容	有效期
1	交科集团	建筑业企业资质证书	D145059426	中华人民共和国住房和城乡建设部	公路交通工程（公路机电工程）专业承包壹级	2028 年 12 月 11 日
2	交科集团	建筑业企业资质证书	D245024501	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	公路工程施工总承包二级；电力工程施工总承包二级；石油化工工程施工总承包二级；市政公用工程施工总承包二级；防水防腐保温工程专业承包二级；通信工程施工总承包二级；机电工程施工总承包二级；建筑工程施工总承包二级；建筑机电安装工程专业承包二级；古建筑工程专业承包二级；地基基础工程专业承包二级；环保工程专业承包二级；公路路面工程专业承包二级；公路路基工程专业承包二级；建筑装修装饰	2025 年 6 月 30 日

序号	证书持有人	证书名称	证书编号	发证部门	资质内容	有效期
					工程专业承包二级；输变电工程专业承包二级；建筑幕墙工程专业承包二级；城市及道路照明工程专业承包二级；消防设施工程专业承包二级；公路交通工程（公路安全设施）专业承包二级；电子与智能化工程专业承包二级	
3	交科集团	工程设计资质证书	A145001068	中华人民共和国住房和城乡建设部	公路行业甲级；水运行业（港口工程、航道工程）专业乙级；市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级	2029 年 4 月 25 日
4	交科集团	工程设计资质证书	A245001065	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	工程设计电力行业风力发电乙级； 工程设计电力行业新能源发电乙级； 工程设计电力行业送电工程乙级； 工程设计电力行业变电工程乙级； 工程设计市政行业给水工程乙级； 工程设计市政行业排水工程乙级； 工程设计建筑行业建筑工程乙级； 工程设计风景园林工程设计专项乙级； 工程设计环境工程物理污染防治工程乙级；	2029 年 12 月 23 日
5	交科集团	工程勘察资质证书	B145001068	中华人民共和国住房和城乡建设部	工程勘察综合资质甲级。可承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务（海洋工程勘察除外），其规模不受限制（岩土工程勘察丙级项目除外）	2028 年 12 月 22 日
6	交科集团	公路水运工程质量检测机构资质证书	交检公甲第 055-2025 号	交通运输部	公路工程-甲级	2030 年 1 月 9 日
7	交科集团	公路水运工程质量检测机构资质证书	交检水材甲第 014-2025 号	交通运输部	水运工程-材料甲级	2030 年 1 月 9 日
8	交科集团	公路水运工程质量检测机构资质证书	交检水结甲第 020-2025 号	交通运输部	水运工程-结构甲级	2030 年 1 月 9 日
9	交科集团	公路水运工程质量检测机构资质证书	交检桥隧桂第 002-2024 号	广西壮族自治区交通运输厅	公路工程—桥梁隧道工程专项	2029 年 7 月 26 日
10	交科集团	中国合格评定国家认可委员会检验机构认可证书	CNASIB0970	中国合格评定国家 认可委员会	中国合格评定国家认可委员会检验机构认可证书	2028 年 7 月 13 日
11	交科集团	工程质量检测机构资质证书	4501381	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	钢结构工程检测资质；见证取样检测资质；地基基础工程检测资质；主体结构工程现场检测资质；室内环境检测资质；建筑物附属设备安装工程检测资质	2025 年 6 月 30 日
12	交科集团	检验检测机构资质认定证书	212001070001	广西壮族自治区市场监督管理局	检验检测机构计量认证	2027 年 8 月 5 日
13	广西交通环境监测中心站（交科集团内设机构）	检验检测机构资质认定证书	232012070913	广西壮族自治区市场监督管理局	检验检测机构计量认证	2029 年 12 月 5 日
14	交科集团	地质灾害防治单位资质证书	450020241120032	广西壮族自治区自然资源厅	地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级	2029 年 2 月 18 日
15	交科集团	地质灾害防治单位资质证书	450020241220043	广西壮族自治区自然资源厅	地质灾害治理工程施工甲级	2029 年 3 月 14 日
16	交科集团	安全生产许可证书	（桂）JZ 安许证字[2004]000045	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	建筑施工	2025 年 9 月 7 日
17	交科集团	乙级测绘资质证书	乙测资字 45507211	广西壮族自治区自然资源厅	乙级：测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、海洋测绘、界线与不动产测绘、地理信息系统工程。	2027 年 8 月 20 日

序号	证书持有人	证书名称	证书编号	发证部门	资质内容	有效期
18	交科集团	对外贸易经营者备案登记	2055098	-	/	-
19	交科集团	安全评价机构资质证书	APJ-（桂）-013号	广西壮族自治区应急管理厅	金属、非金属矿及其他矿采选业	2029年1月3日
20	交科集团	承装（修、试）电力设施许可证	6-2-00053-2023	国家能源局南方监管局	承装类五级、承修类五级、承试类五级	2029年11月20日
21	交科集团	涉密信息系统集成资质乙级证书	JC302400034	广西壮族自治区国家保密局	总体集成	2029年4月6日
22	交科集团	安防工程企业设计施工维护能力证书	ZAX-NP01201745010023-02	中国安全防范产品行业协会	能力等级：壹级	2026年8月21日
23	交科集团	广西不动产登记代理机构注册证书	450000147	广西不动产登记代理人协会	-	2026年3月31日
24	交科集团	土地规划机构等级证书	201238	广西土地学会	土地利用总体规划、土地开发整理规划、耕地保护规划、土地生态建设规划、土地整治工程规划以及土地专项规划的编制、设计、论证、咨询等业务。	2025年12月
25	交科集团	工程咨询单位甲级资信证书	甲252024011065	中国工程咨询协会	公路、市政公用工程	2027年6月30日
26	交科集团	生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书	水保方案（桂）字第20230004号	中国水土保持学会	生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书 5星等级	2026年9月30日
27	交科集团	生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书	水保监测（桂）字第20230002号	中国水土保持学会	生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书 5星等级	2026年9月30日
28	交科集团	信息系统集成能力证书	GXJC20240425 10270H	广西电子信息协会	信息系统集成能力等级 壹级	2027年4月25日
29	交科集团	信息系统运行维护能力证书	GXYW2024042 510270H	广西电子信息协会	信息系统运行维护能力等级 壹级	2027年4月25日
30	交科集团	信用评价等级证书	202412250004	中国工程咨询协会	工程咨询单位信用等级为AAA级	2027年12月31日
31	交科集团	环境管理体系认证证书	注册号：02811E10277R5L	北京中安质环认证中心有限公司（原8·1质量体系认证中心）	环境管理体系符合：GB/T 24001-2016/1S0 14001：2015 认证范围覆盖如下：资质范围内的公路交通工程（公路机电工程）、公路交通工程（公路安全设施）施工；智能交通设计；公路工程设计；水运工程设计；市政工程设计；岩土工程勘察、工程测量；环保工程施工；水土保持方案编制；水土保持监测；环境影响评价；水土保持设施验收；信息系统集成工程施工及软件研发；安全评价；地质灾害评估和治理工程勘察设计；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；安全技术防范工程（系统）设计、施工（安装）、维护；工程咨询涉及的环境管理活动	2027年11月24日
32	交科集团	质量管理体系认证证书	注册号：02803Q10023R8L	北京中安质环认证中心有限公司（原8·1质量体系认证中心）	质量管理体系符合：GB/T 19001-2016/1S0 9001：2015GB/T 50430-2017 资质范围内的公路交通工程（公路机电工程）、公路交通工程（公路安全设施）施工；智能交通设计；公路工程设计；水运工程设计；市政工程设计；岩土工程勘察、工程测量；环保工程施工；水土保持方案编制；水土保持监测；环境影响评价；水土保持设施验收；信息系统集成工程施工及软件研发；安全评价；地质灾害评估和治理工	2027年11月24日

序号	证书持有人	证书名称	证书编号	发证部门	资质内容	有效期
					程勘察设计；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；安全技术防范工程（系统）设计、施工（安装）、维护；工程咨询；EC9000 证书对应的 QMS 覆盖范围：资质范围内的智能交通设计：公路工程设计：水运工程设计：市政工程设计：岩土工程勘察、工程测量；水土保持方案编制：水土保持监测；环境影响评价；水土保持设施验收：信息系统集成工程施工及软件研发；安全评价；地质灾害评估和治理工程勘察设计；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；安全技术防范工程（系统）设计、施工（安装）、维护：工程咨询	
33	交科集团	职业健康安全管理体系认证证书	注册号：02811S10192R5L	北京中安质环认证中心有限公司（原 8·1 质量体系认证中心）	职业健康安全管理体系符合：GB/T 45001-2020/1S0 45001：2018 认证范围覆盖如下：资质范围内的公路交通工程（公路机电工程）、公路交通工程（公路安全设施）施工；智能交通设计；公路工程设计；水运工程设计；市政工程设计；岩土工程勘察、工程测量；环保工程施工；水土保持方案编制；水土保持监测；环境影响评价；水土保持设施验收；信息系统集成工程施工及软件研发；安全评价；地质灾害评估和治理工程勘察设计；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；安全技术防范工程（系统）设计、施工（安装）、维护；工程咨询涉及的职业健康安全管理活动	2027 年 11 月 24 日
34	交科集团	高新技术企业	GR202445000133	广西壮族自治区科学技术厅 广西壮族自治区财政厅 国家税务总局广西壮族自治区税务局	高新技术企业	2027 年 11 月 27 日
35	交科集团	地质灾害防治单位资质证书	450020242310038	广西壮族自治区自然资源厅	地质灾害治理工程监理乙级	2029 年 3 月 5 日
36	交科集团	信息技术服务标准符合性证书	ITSS-YW-2-450020220030	中国电子工业标准化技术协会	信息技术服务标准：运行维护二级	2028 年 2 月 10 日
37	交科集团	CERTIFICATE OF ACCOMPLISHMENT	-	美国 SEI	CMMI®.DEV V3.0 MATURITY LEVEL 5	2027 年 9 月 30 日
38	北投数产	高新技术企业	GR202445000439	广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局	高新技术企业	2027 年 11 月 27 日
39	北投数产	建筑业企业资质证书	D145166749	中华人民共和国住房和城乡建设部	公路交通工程（公路安全设施）专业承包壹级	2028 年 12 月 29 日
40	北投数产	建筑业企业资质证书	D245342632	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	电子与智能化工程专业承包二级	2027 年 11 月 14 日

序号	证书持有人	证书名称	证书编号	发证部门	资质内容	有效期
41	北投数产	安全生产许可证	（桂）JZ 安许证字[2022]003987	广西壮族自治区住房和城乡建设厅	建筑施工	2025 年 10 月 28 日
42	交科新材料	高新技术企业	GR202245001261	广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局	高新技术企业	2025 年 12 月 18 日
43	交科新材料	排污许可证	91450100MA5KA0RU65001V	南宁市政务服务局	排污许可	2029 年 12 月 17 日
44	交科沥青	排污许可证	91450704MAA7KKU30W001Q	钦州市生态环境局	排污许可	2028 年 8 月 1 日
45	北投软件	高新技术企业	GR202445000408	广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局	高新技术企业	2027 年 11 月 27 日

截至本报告书出具日，交科集团及其控股子公司已经就其从事的主营业务取得了相关主管部门的批准及相关业务资质，该等批准及业务资质符合相关法律法规和规范性文件的规定，合法有效。

十三、报告期内会计政策及相关会计处理

（一）审计意见

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）接受了委托，审计了广西交科集团有限公司的模拟合并财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的模拟合并资产负债表，2024 年度、2023 年度的模拟合并利润表、模拟合并现金流量表以及相关模拟合并财务报表附注。认为后附的财务报表在所有重大方面按照模拟合并财务报表附注二所述的编制基础进行编制，公允反映了广西交科集团有限公司 2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的模拟合并财务状况以及 2024 年度、2023 年度的模拟合并经营成果和现金流量。

（二）收入确认原则和计量方法

1、一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（1）关于销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

（2）关于质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

（3）关于主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

（4）关于应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

（5）关于客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

（6）关于合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

2、具体方法

公司主要营业收入包括：数智工程业务、勘察设计与试验检测业务、新材料及机电设备生产及销售业务。收入确认具体原则如下：

（1）数智工程

1）机电业务

项目达到可使用状态具备交工验收条件时，公司向客户提供完整的验收资料，公司工程人员连同客户相关人员对项目进行交工验收。交工验收通过后，公司按照合同约定取得客户签署的交工验收报告或交工验收证书等相关单据时，确认机电业务收入。

2）交通安全工程业务

针对交安业务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

3）运维业务

针对运维业务，收入确认主要根据合同条款判断是某一时点履行的履约义务还是某一时段内履行的履约义务。对于在某一时点履行的履约义务，在取得客户验收单据时确认收入。对于在某一时段内履行的履约义务，根据客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益原则，按照合同约定在服务期间内分期确认收入。

4）软件业务

公司的软件业务通常为与数智工程相关的软件系统的销售及安装调试等一次性服务，根据合同约定在软件安装调试完成，并收到客户的服务完成确认单据时确认收入。

（2）勘察设计与试验检测

针对勘察设计与试验检测业务，按照具体业务性质与合同约定，对于满足在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度在合同期内确认收入，对不满足某一时段内履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

（3）新材料及机电设备生产及销售

公司新材料及机电设备生产及销售业务，根据具体销售合同约定，对于无需提供安装服务的，将产品运输到合同约定地点后由客户负责签收，依据客户签收单确认收入；需要提供安装服务的，在产品安装验收完毕后，依据客户的验收单确认收入。

（三）成本确认和计量方法与原则

根据企业会计准则的相关规定，交科集团成本确认和核算以权责发生制为基础。

（四）会计政策和会计估计与同行业或同类资产之间的差异情况

经查阅同行业上市公司年度报告审计报告等资料，交科集团的收入确认原则和计量方法等主要会计政策和会计估计与同行业上市公司之间不存在重大差异，对交科集团利润无重大影响。

（五）拟置入资产财务报表编制基础及模拟合并财务报表范围

1、模拟合并财务报表的编制基础

除按照以下特殊目的编制基础，本模拟合并财务报表，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

特殊目的编制基础

（1）对于本报告期内已完成处置和无偿划转的其他权益工具投资，视同本模拟财务报表最早期间之期初已完成处置和无偿划转。

①根据《广西北部湾投资集团有限公司关于广西交科集团有限公司所持广西北投发展交通建设投资基金合伙企业（有限合伙）基金份额无偿划转的通知》，广西交科集团有限公司将持有的广西北投发展交通建设投资基金合伙企业（有限合伙）的全部基金认缴出资份额和实缴出资份额，无偿划转至广西北投资本投资集团有限公司。本模拟财务报表假设上述无偿划转事项已在 2023 年 1 月 1 日前已经完成。

②根据 2024 年 9 月广西交科集团有限公司董事会 2024 年第 8 次会议决议，同意将南宁同达盛混凝土有限公司 2.3077%股权按最近一期审计报告确认的净资产值转让给广西北投产城投资集团有限公司。该股权转让于 2025 年 1 月办理完毕，本模拟财务报

表假设上述股权划转事项已在 2023 年 1 月 1 日前已经完成。

③根据 2024 年 9 月广西交科集团有限公司董事会 2024 年第 9 次会议决议，同意将广西兴玉基础设施投资有限公司 1%股权按评估值转让给广西路桥工程集团有限公司。该股权转让于 2024 年 11 月办理完毕，本模拟财务报表假设上述股权划转事项已在 2023 年 1 月 1 日前已经完成。

（2）对于本报告期内已完成无偿划转的子公司股权，视同本模拟财务报表最早期间之期初已完成处置和无偿划转。

根据 2024 年 9 月广西交科集团有限公司董事会 2024 年第 8 次会议决议，广西交科集团有限公司同意将广西西部交通科技杂志社有限公司 85%股权无偿划转至广西北部湾投资集团有限公司；同意将广西建筑材料科学研究设计院有限公司 100%股权无偿划转至广西国土资源规划设计集团有限公司；同意将广西交科工程建设有限公司 100%股权无偿划转至广西桂通工程管理集团有限公司。本模拟财务报表假设上述无偿划转事项已在 2023 年 1 月 1 日前已经完成。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

3、模拟财务报表合并范围、变化情况及原因

（1）模拟财务报表合并范围

公司名称	注册资本（万元）	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
广西北投数字科技产业有限公司	2,380.00	广西壮族自治区南宁市	广西壮族自治区南宁市西乡塘区	商品销售	100%	-	投资设立
广西交科新材料科技有限责任公司	6,079.00	广西壮族自治区南宁市	广西东盟经济技术开发区宁武路	商品销售	100%	-	投资设立
广西交科沥青有限公司	3,000.00	广西壮族自治区钦州市	钦州市钦州港益民路 19 号	商品销售	100%	-	投资设立
广西北投软件股份有限公司	3,000.00	广西壮族自治区南宁市	南宁市良庆区飞云路 8 号北投大厦	软件开发	50%	-	投资设立

（2）模拟财务报表合并范围的变化及原因

报告期内，交科集团不存在合并范围变化。

（六）报告期内标的公司资产的转移剥离调整情况

1、剥离调整的整体情况

交科集团模拟财务报表剥离调整的整体情况请见本报告书“第五节 拟置入资产基本情况”之“十三、报告期内会计政策及相关会计处理”之“（五）拟置入资产财务报表编制基础及模拟合并财务报表范围”之“1、模拟合并财务报表的编制基础”。

2、报告期内剥离相关资产及股权的影响

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，按上述资产及股权在2023 年 1 月 1 日即已完成剥离的模拟口径编制，因此，上述资产及股权剥离事项对拟置入标的公司交科集团模拟口径下的净利润等财务数据无影响。

（七）重大会计政策或会计估计差异、变更

1、重要会计政策变更及其影响

报告期内，交科集团未发生会计政策变更。

2、会计估计变更及其影响

报告期内，交科集团未发生会计估计变更。

（八）行业特殊的会计处理政策

交科集团所处行业不存在特殊的会计处理政策。

（九）或有事项

交科集团应税收入确认时点与税务申报时点有暂时性差异的情形，后续可能存在缴纳滞纳金的风险。根据广西广播电视信息网络股份有限公司与广西北部湾投资集团有限公司签订的《重大资产置换协议》，如因交科集团在资产交割日前的行为产生的滞纳金义务及风险，将由广西北部湾投资集团有限公司全额承担。

第六节 标的资产评估和作价情况

一、拟置出资产评估情况

中铭评估按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，采用资产基础法，按照必要的评估程序，对广西广电拟重大资产置换事宜涉及的置出资产在 2024 年 12 月 31 日的市场价值进行评估。

（一）评估情况概述

1、评估对象和评估范围

本次评估对象为广西广电网络科技发展有限公司股东全部权益。

涉及的评估范围为广电科技申报的于评估基准日的经审计后的全部资产和负债，总资产账面价值 702,794.44 万元，总负债账面价值 637,123.76 万元，净资产账面价值 65,670.68 万元。其中，流动资产账面价值 110,927.75 万元，非流动资产账面价值 591,866.69 万元；流动负债账面价值 318,758.89 万元，非流动负债账面价值 318,364.87 万元。

2、评估基准日

本次评估基准日为 2024 年 12 月 31 日。

3、本次交易的置出资产评估概况

中铭评估采用资产基础法对广电科技进行了评估，最终采取了资产基础法下的评估结果作为评估结论。根据中铭评估出具的《拟置出资产评估报告》，在评估基准日 2024 年 12 月 31 日，广电科技的总资产账面价值为 702,794.44 万元，评估价值 778,227.90 万元，评估价值较账面价值评估增值 75,433.46 万元，增值率为 10.73%；总负债账面价值为 637,123.76 万元，评估价值 637,123.76 万元，评估价值较账面价值评估无增减值变化；净资产账面价值为 65,670.68 万元，评估价值 141,104.14 万元，评估价值较账面价值评估增值 75,433.46 万元，增值率为 114.87%。

4、广电科技评估增值原因分析

广电科技的资产评估结果汇总表如下：

单位：万元

项目		账面价值	评估价值	增值额	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	110,927.75	110,927.75	-	-
2	非流动资产	591,866.69	667,300.15	75,433.46	12.75
3	长期应收款	36,857.01	36,857.01	-	-
4	长期股权投资	19,535.19	32,152.10	12,616.91	64.59
5	其他权益工具投资	21,254.48	21,254.48	-	-
6	投资性房地产	16,251.65	19,973.21	3,721.56	22.90
7	固定资产	424,877.60	479,886.91	55,009.31	12.95
8	在建工程	2,606.31	2,606.31	-	-
9	使用权资产	3,163.24	3,163.24	-	-
10	无形资产	26,617.94	31,008.85	4,390.92	16.50
11	长期待摊费用	40,703.27	40,398.03	-305.24	-0.75
12	资产总计	702,794.44	778,227.90	75,433.46	10.73
13	流动负债	318,758.89	318,758.89	-	-
14	非流动负债	318,364.87	318,364.87	-	-
15	负债合计	637,123.76	637,123.76	-	-
16	净资产	65,670.68	141,104.14	75,433.46	114.87

广电科技净资产账面值 65,670.68 万元，评估值 141,104.14 万元，评估增值 75,433.46 万元，增值率 114.87%，增值原因如下：

（1）长期股权投资：纳入本次评估范围的长期股权投资账面价值为 19,535.19 万元，评估值为 32,152.10 万元，评估增值 12,616.91 万元，增值率 64.59%。增值原因主要是参股公司广西广电新媒体有限公司主营 IPTV 业务，业务发展前景较好，持有的股权价值较账面有所增值，以及部分子公司经营效益良好，存在留存收益，控股子公司采用成本法核算，而评估是根据被投资单位评估后的净资产与投资比例计算所致。

（2）投资性房地产：纳入本次评估范围的投资性房地产账面价值为 16,251.65 万元，评估值为 19,973.21 万元，评估增值 3,721.56 万元，增值率 22.90%。纳入评估范围内的投资性房地产为自有物业广西新媒体中心部分用于对外出租的面积，评估增值主要是投资性房地产账面采用成本计量，因近年房地产价格上涨综合所致。

（3）固定资产：纳入本次评估范围的固定资产账面价值为 424,877.60 万元，评估

值为 479,886.91 万元，评估增值 55,009.31 万元，增值率 12.95%。固定资产主要包括房屋建筑物及机器设备，其中房屋建筑物增值原因主要是部分房屋建筑物建成年月较早，与建设期相比近年来人、材、机价格均有不同程度的上涨，以及经济耐用年限整体高于会计折旧年限所致。机器设备主要为传输线路及设备、电子设备及用户网，相关设备是在政策大力支持下建设的，实现了自治区、市、县、乡、村五级网络互联互通，覆盖范围广，是自治区内重要的基础设施型资产。近年来，虽然公司主营广电业务经营效益下降，但其本身仍具有较高的战略性价值，且在通信网络等其他行业中亦具有使用价值，因此本次评估增值具有合理性。

（4）无形资产：纳入本次评估范围的无形资产账面价值为 26,617.94 万元，评估值为 31,008.85 万元，评估增值 4,390.92 万元，增值率 16.50%。增值原因主要是土地使用权取得时间较早，随着区域各项基础设施逐步完善，加上当地政府大力推动社会经济整体平稳快速发展的助力，整体土地市场的健康发展和土地资产的保值增值所致。

（二）评估方法的选择

依据资产评估基本准则，确定资产价值的评估方法包括市场法、收益法和成本法（又称资产基础法）三种基本方法及其衍生方法。本次评估选用的评估方法为：资产基础法。评估方法选择理由如下：

1、收益法是将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。从收益法适用条件来看：（1）根据历史年度业务收入及盈利情况分析，收入呈下降趋势，且近年处于亏损状态，未来年度经营状况存在较大不确定性；（2）企业收入受中国广电相关政策影响，由于中国广电目前仍在全国一网整合过程中，整合后为有线电视、后续 5G 和内容业务提供统一支撑，考虑其业务的不确定性，企业管理层站在目前时点，企业未来年度经营存在重大不确定性，不能可靠预测，故本次无法采用收益法。

2、选取资产基础法评估的理由：资产基础法是以资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。广电科技评估基准日资产负债表内及表外各项资产、负债可以被识别，评估人员可以从外部收集到满足资产基础法所需的资料，可以对广电科技资产及负债展开全面的清查和评估，因此本次评估适用资产基础法。

3、市场法是将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对

象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法，由于广电科技主营业务为有线电视业务，在资本市场和产权交易市场均难以找到足够的与评估对象相同或相似的可比企业交易案例，导致交易案例比较法无法适用；上市公司比较法以财务经营指标为基础，由于有线电视业务存在地域垄断、业务结构差异，无法合理考虑在核心竞争力、营销策略、覆盖区域、业务类别等方面的个体差异，评估结果将会与被评估企业实际价值存在较大偏差。因此本次评估不适用市场法。

综上，本次评估确定采用资产基础法进行评估。

（三）评估假设

本次评估中，评估人员遵循了以下评估假设：

1、一般假设

（1）交易假设

交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估专业人员根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

（2）公开市场假设

公开市场假设是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

（3）企业持续经营假设

企业持续经营假设是假定被评估单位的经营业务合法，并不会出现不可预见的因素导致其无法持续经营。

2、特殊假设

（1）本次评估以本资产评估报告所列明的特定评估目的为基本假设前提；

（2）无重大变化假设：假定国家现行的有关法律法规、国家宏观经济形势无重大变化，利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等外部经济环境不会发生不可预见的重大变化；

（3）无不利影响假设：假定无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估单位的待估资产、负债造成重大不利影响；

（4）方向一致假设：假定被评估单位在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致，不考虑未来可能由于管理层、经营策略调整等情况导致的经营能力变化；

（5）政策一致假设：假定被评估单位未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致；

（6）资产持续使用假设：假定被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，并未考虑各项资产各自的最佳利用；

（7）数据真实假设：假定评估人员所依据的对比公司的财务报告、交易数据等均真实可靠。被评估单位和委托人提供的相关基础资料和财务资料真实、准确、完整；

（8）设备发票合规假设：被评估单位为增值税一般纳税人，购置设备时可取得合规合法的增值税发票，且被评估单位所在地税务机构允许其购置设备的进项税可抵扣。

（9）评估范围仅以广电科技提供的评估申报表为准，未考虑广电科技提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债。

当出现与前述假设条件不一致的事项发生时，本评估结果一般会失效。

（四）资产基础法评估具体情况

企业价值评估中的资产基础法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，评估表内、表外可识别的各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

采用资产基础法进行企业价值评估，各项资产的价值应当根据其具体情况选用适当的具体评估方法得出，所选评估方法可能有别于其作为单项资产评估对象时的具体评估方法，应当考虑其对企业价值的贡献。各类资产、负债具体评估方法如下：

1、流动资产具体评估方法

（1）货币资金评估方法

货币资金是指可以立即投入流通，用以购买商品或劳务或用以偿还债务的交换媒介，为现金、银行存款。具体评估方法如下：

1）现金：通过现金盘点，以实存数确定其评估价值。

2）银行存款；是指以摊余成本计量的、企业存入银行或其他金融机构的各种款项。核实银行对账单、银行函证等，以核实后的账面价值确定其评估价值。

（2）应收票据评估方法

应收票据是指以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供劳务等而收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。对于应收票据，评估人员核对了账面记录，查阅了应收票据登记簿，并对票据进行了盘点核对，对于部分金额较大的应收票据，还检查了相应销售合同和出库单（发货单）等原始记录。经核实确认无误的情况下，对于有充分理由相信能全部收回的，按全部应收票据计算评估值；对于可能收不回部分的，在难以确定收不回账款的数额时，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、时间和原因、票据回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，参照账龄分析法，估计出这部分可能收不回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值，账面上的“坏账准备”科目按零值计算。

（3）应收账款评估方法

应收账款是指以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供劳务等日常活动应收取的款项。各种应收款项在核实无误的基础上，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。对于有充分理由相信能全部收回的，按全部应收款额计算评估值；对于可能收不回部分款项的，在难以确定收不回账款的数额时，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，参照账龄分析法，估计出这部分可能收不回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值，账面上的“坏账准备”科目按零值计算。

（4）预付款项评估方法

预付款项是指企业根据购货合同预先支付给供应商的款项，根据所能收回的相应货物形成资产或权利的价值确定评估值。对于能够收回相应货物的或权利的，按核实后的账面值作为评估值。

（5）其他应收款评估方法

其他应收款在核实无误的基础上，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。对于

有充分理由相信全都能收回的，按全部应收款额计算评估值；对于可能收不回部分款项的，在难以确定收不回账款的数额时，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，参照账龄分析法，估计出可能无法收回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值，账面上的“坏账准备”科目按零值计算。

（6）存货评估方法

1）外购存货评估方法

外购存货主要为原材料、库存商品，以核实后的数量乘以现行市场购买价，并考虑材料购进过程中的合理的运杂费、损耗、验收整理入库费及其他费用，确定其评估值。对其中因失效、变质、残损、报废、无用、淘汰的外购存货，在进行核实的基础上，通过分析计算，扣除相应贬值额（保留变现净值）后确定其评估价值，账面上的“跌价准备”按零值计算。

2）工程施工评估方法

工程施工是建筑安装企业归集核算工程成本的会计核算专用科目，是根据建设工程设计文件的要求，对建设工程进行新建、扩建、改建的活动。对于工程施工账面成本构成清晰、合理并且持续正常建设的项目，本次以其账面价值确定评估值。

（7）合同资产评估方法

合同资产是指企业已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。根据每笔合同可能收回的数额确定评估值。对于有充分理由相信全都能收回的，按全部合同资产计算评估值；对于可能收不回部分款项的，在难以确定收不回账款的数额时，借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，参照账龄分析法，估计出这部分可能无法收回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值，合同资产减值准备按零值确定其评估价值。

（8）一年内到期的非流动资产评估方法

一年内到期的非流动资产包括一年内可收回的长期应收款。根据核实后租赁或销售合同约定的收款期、收款金额确定其评估价值。

（9）其他流动资产评估方法

其他流动资产是指待抵扣的进项税。评估人员通过查阅其他流动资产明细账户，分析资产形成原因，经过判断，以审计后的账面价值确认评估价值。

2、非流动资产评估方法

纳入评估范围的非流动资产包括长期应收款、长期股权投资、其他权益工具投资、投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、长期待摊费用共九项。

（1）长期应收款评估方法

长期应收款包括融资租赁产生的应收款项、采用分期收款产生的销售商品，以及经营租赁产生的应收款项等。根据核实后租赁或销售合同约定的收款期、收款金额确定其评估价值。

（2）长期股权投资评估方法

1）对拥有控制权且被投资单位正常经营的长期股权投资，采用同一评估基准日对被投资单位进行整体评估，以被投资单位整体评估后的净资产乘以持股比例确定其评估价值。

2）对非控股公司的长期投资，采用企业价值评估的方法对长期投资单位进行整体评估，再按被评估单位持股比例计算长期投资评估值。

长期股权投资账面值 19,535.19 万元，评估值 32,152.10 万元，评估增值 12,616.91 万元，增值率 64.59%，详情如下表：

单位：万元

序号	被投资单位名称	持股比例（%）	账面价值	被投资单位净资产	评估价值	最终选取方法
1	玉林市广电影视投资管理有限公司	100.00	400.00	138.04	140.60	资产基础法
2	蒙山县广电影视文化传媒发展有限公司	100.00	300.00	255.23	266.42	资产基础法
3	广西耀象文化传播有限责任公司	100.00	2,500.00	3,165.30	3,188.41	资产基础法
4	广西昊象信息科技有限公司	100.00	2,500.00	3,309.72	3,318.78	资产基础法
5	广西润象信息网络工程有限公司	100.00	2,500.00	3,519.25	3,600.12	资产基础法
6	广西广电新媒体有限公司	49.00	7,805.40	33,933.93	17,076.23	资产基础法

序号	被投资单位名称	持股比例（%）	账面价值	被投资单位净资产	评估价值	最终选取方法
7	广西华丽播文化传媒有限公司	35.00	306.86	876.74	312.74	资产基础法
8	广西广电大数据科技有限公司	51.00	3,222.93	6,299.70	4,248.80	资产基础法
	合计	**-**	**19,535.19**	**51,497.91**	**32,152.10**	**-**

（3）其他权益工具投资评估方法

其他权益工具投资是指指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。对于可提供评估基准日近期有效的评估报告等资料，按照被投资企业持股比例乘以评估报告列示的净资产评估值确定其评估价值；对于可提供评估基准日会计报表等资料的，按照被投资企业持股比例乘以会计报表上列示的净资产确定其评估价值；对于委托人和被评估单位不能提供评估所必须的资料且评估人员通过公开渠道亦无法获取估值所需资料的项目，按审计后的账面价值确定其评估价值。

（4）投资性房地产评估方法

根据委估资产的具体情况，评估人员在进行了实地勘察并认真分析了所掌握的资料之后，根据投资性房地产的特点及实际状况，因投资性房地产系公司自有房产对外出租，评估方法与房屋类资产评估方法一致。

（5）房屋类资产评估方法

1）通常评估方法有市场法、收益法、成本法、假设开发法等。根据当地房地产市场状况、评估目的及评估对象特点等选取适宜的评估方法。在本次评估中选择确定评估方法时，主要从以下方面予以考虑：

①房屋建筑物是办公、住宅房地产的，在该区域该类型房地产交易案例较多，因此适合选用市场法评估。

②房屋建筑物办公、住宅房地产的，部分已出租，收益法评估的收益价格取决于人们对评估对象未来潜在收益的预期，评估对象所在区域近年来房地产价格上涨幅度超过房地产租金水平的上升速度，租金回报与实际成交价匹配性弱，因此不适宜选用收益法评估。

③由于房屋建筑物均已经建设完毕，已经投入正常使用，无重新规划建设计划，因此不适宜选用假设开发法评估。

④成本法是从重新获得或购买资产的角度分析重置成本来确定资产价值的一种方法，建成类似房产所需的各项成本费用较易取得，故采用重置成本法。

2）市场法

采用市场法评估，其评估值中包括其所占土地面积的土地使用权价值，是将委估房地产与在评估基准日近期有过交易的类似房地产进行比较，对这些类似房地产交易的已知价格作适当的修正，以此估算委估房地产价值的方法。将委估房地产与在同一市场中、具有相同使用价值、区域环境相似的三个类似房地产交易实例加以比较对照，参照房地产的交易情况、市场状况、房地产状况差异，修正得出委估房屋建筑物在评估基准日的房地产价值。

计算公式：V = VB×A×B×C×D×E

其中：V----评估对象价值或价格；

VB---比较实例价格；

A----交易情况修正系数；

B----交易日期修正系数；

C----区位因素修正系数；

D----实物因素修正系数；

E----权益因素修正系数；

3）成本法

①重置成本

对于房屋建筑物（不含土地使用权价值）采用成本法进行评估，即在原地持续使用的前提下，以重新建造该项资产的现行市值为基础确定重置成本，同时通过现场勘察和综合技术分析确定成新率，据此计算评估值，计算公式如下：

评估值=重置价值×成新率

重置成本=建安工程造价[不含税]+前期及其他费用[不含税]+资金成本

A. 重置成本确定

a．建安工程造价的确定

（a）决算调整法

有决算资料的建安工程造价采用决算调整法。将委托评估范围内的房屋建筑物按结构类型分类，选择每种结构类型中的一项或两项有代表性的建筑物，依据其竣工图纸、竣工决算书、竣工决算资料和工程验收报告材料等资料，核定其主要工程量，并根据现行预算定额确定造价，其他工程量及造价根据其与现行预算定额的水平差异予以调整，计算出其评估基准日定额直接费，然后再套用现行定额费用标准计算出建安工程造价。

（b）重编预算法

对被评估单位不能提供完整预决算资料的房屋建筑物，本次评估确定建安工程造价采用重编预算法。即以待估建筑物的工程竣工资料、图纸为基础，结合现场勘察结果，重新编制工程量清单，根据当地现行建筑工程预算定额和取费标准计算出评估基准日各建筑物的工程造价。

（c）类比推算法

无决算资料的建安工程造价采用类比推算法。将其他同类结构形式的建筑物与该类建筑物重置建安工程造价相比较，调整其与该建筑物结构、装修、配套专业标准等差异对建安工程造价的影响因素，确定其他各同类结构建筑物重置建安工程造价。

对于单位价值量小、结构简单的房屋建筑物采用单方造价法确定其含税建安工程造价。

B. 前期及其他费用的确定

前期及其他费用由政府政策性收费和建设单位管理性成本支出两部分组成。政府政策性收费是指地方政府为社会基本建设管理而收取的各项规费，一般以工程结算造价的百分比或单位建筑面积费率向建设单位收取，如招投标费等。建设单位管理性成本支出，是建设单位必须支出的工程造价以外的成本费用，如建设单位管理费等支出。

前期及其他费用的具体取费项目和依据详见下表。

序号	费用名称	取费基数	取费依据
一	建设单位管理费	工程费用	财建[2016]504 号
二	勘察设计费	工程费用	参考计价格[2002]10 号
三	工程建设监理费	工程费用	参考发改价格[2007]670 号
四	招标代理服务费	工程费用	参考发改价格[2011]534 号
五	可行性研究报告编制费	工程费用	参考计价格[1999]1283 号
六	环境影响咨询费	工程费用	参考计价格[2002]125 号

注 1：前期及其他费用[不含税]=含税前期及其他费用－可抵扣增值税

注 2：根据《中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 31 号》文，自 2016 年 1 月 1 日起，废止包括工程勘察设计收费、造价咨询收费、工程监理收费、招投标代理收费等部颁规范性文件。本次前期费用的选取，评估专业人员根据被评估单位所在地区于评估基准日近期建设工程相关费用实际支出状况，参考了上述有关文件标准，结合企业的投资规模大小综合确定。

C. 资金成本的确定

资金成本为评估对象在整体项目正常建设工期内占用资金的筹资成本，即利息。对于工程造价较大的、建设期在六个月以上的项目计算其资金成本，按评估基准日央行公布的外币贷款利率计算，资金投入方式按照均匀投入考虑。

D. 重置成本的确定

重置成本=建安工程造价[不含税]+前期及其他费用[不含税]+资金成本

重置单价=重置价值÷建筑面积

②成新率的确定

对于单价价值小、结构相对简单的建筑物，采用年限法并根据具体情况进行修正后确定。

对于价值大、重要的建筑物采用打分法成新率和年限法成新率综合确定，其计算公式为：

综合成新率=年限法成新率×40%+打分法成新率×60%

A. 年限法成新率

依据委估建筑物的经济耐用年限、已使用年限和尚可使用年限计算确定建（构）筑物的成新率。计算公式为：

年限法成新率（%）=尚可使用年限÷（已使用年限+尚可使用年限）×100%

B. 打分法成新率

评估人员实地勘查委估建筑物的使用状况，调查、了解建筑物的维护、改造情况，对其主要结构部分、装修部分、设施部分进行现场勘查，结合建筑物完损等级及不同结构部分相应的权重系数确定成新率。

打分法成新率=结构部分合计得分×权重+装修部分合计得分×权重+设备部分得分×权重

③评估值的确定

评估值=重置成本×综合成新率

6）设备类资产评估方法

纳入评估范围的设备类资产包括机器设备、车辆、电子设备。

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合委估设备的特点和收集资料情况，主要采用重置成本法进行评估；对于车辆主要采用市场法进行评估。具体如下：

①机器设备的评估方法

A. 重置成本的确定

a．对于需要安装的设备，重置成本一般包括：设备购置价、运杂费、安装工程费、前期及其他费用和资金成本等；对于不需要安装的设备，重置成本一般包括：设备购置价和运杂费。同时，按照国家相关税收政策对购置固定资产的增值税进项税进行抵扣，设备重置成本计算公式如下：

需要安装的设备重置成本=设备购置价+运杂费+安装工程费+前期及其他费用+资金成本－可抵扣增值税

不需要安装的设备重置成本=设备购置价+运杂费－可抵扣增值税

（a）设备购置价的确定

对于大型关键设备，主要是通过向生产厂家咨询评估基准日市场价格，或参考评估基准日近期同类设备的合同价确定购置价；对于小型设备主要是通过查询评估基准日的市场报价信息确定购置价；对于没有市场报价信息的设备，主要是通过参考同类设备的购置价或采用对应的工业品出厂价格指数推算确定。

（b）运杂费的确定

设备运杂费主要包括运费、装卸费、保险费用等，一般以设备购置价为基础，考虑生产厂家与设备所在地的距离、设备重量及外形尺寸等因素，按不同运杂费率计取。若设备费中已含运杂费则不再重复计算，公式如下：

运杂费=设备购置价×运杂费率

（c）安装工程费的确定

安装工程费是指设备安装调试费用和基础费，若设备购置价中包含安装工程费，则不再单独考虑。否则参考相关行业概算指标中规定的费率合理确定，公式如下：

安装工程费=设备购置价×安装工程费率

如果设备基础是独立的，或与建筑物密不可分，设备基础费在房屋建筑物类资产评估中考虑，其余情形的设备基础费在设备安装工程费中考虑。

（d）前期及其他费用的确定

前期及其他费用由政府政策性收费和建设单位管理性成本支出两部分组成，包括建设单位管理费、勘察设计费、工程建设监理费、招标代理服务费、可行性研究报告编制费、环境影响咨询费等。根据国家发展改革委《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》发改价格〔2015〕299 号文件之规定，对建设单位管理费、勘察设计费、工程建设监理费、招标代理服务费、可行性研究报告编制费、环境影响咨询费的政府指导价放开，实行市场调节价。由于缺乏准确的市场调节价，本次评估仍参考上述费用政府指导价文件规定的标准，计价基数为不含土地使用权的投资总额，确定建设项目的前期及其他费用。

其中：建设单位管理费、工程建设监理费属于期间费用；勘察设计费、招标代理服务费、可研报告编制费、环境影响咨询费属于前期费用。

（e）资金成本的确定

资金成本按照被评估资产构建的合理建设工期，采用评估基准日相应的中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）测算。资金成本计算公式如下：

资金成本=（设备购置价+运杂费+安装工程费+期间费用）×合理建设工期×利率×1/2+前期费用×合理建设工期×利率

（f）可抵扣增值税的确定

根据财税[2008]170 号、财税[2013]106 号、财税［2016］36 号、《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号）等文件规定，对于符合增值税抵扣条件的设备，计算出可抵扣的增值税。

b．对于线路工程，计算公式如下：

重置成本=建安工程费＋前期及其他费用＋资金成本-可抵扣增值税

（a）建安工程费

评估人员依据国家广播电视总局发布的《广播电视传输网络系统安装工程预算定额》（GY/T5212-2021），根据被评估资产的具体特点和所取得的相关资料，采用重编预算法确定建安工程费。将委托评估范围内的网络资产按传输网材质类型进行分类，选择每种类型中的一项有代表性的网络资产，依据其材质类型规格、现场勘察收集线路图、敷设方式、施工规范和设计规范等资料，核算其各项网络资产工程量，并根据现行当地采用预算定额或市场价格及现行定额费用标准确定建安工程费。

（b）前期及其他费用的确定

前期及其他费用由政府政策性收费和建设单位管理性成本支出两部分组成，包括建设单位管理费、勘察设计费、工程建设监理费、招标代理服务费、可行性研究报告编制费、环境影响咨询费等。根据国家发展改革委发改价格[2015]299 号《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》文件之规定，对建设单位管理费、勘察设计费、工程建设监理费、招标代理服务费、可行性研究报告编制费、环境影响咨询费的政府指导价放开，实行市场调节价。由于缺乏准确的市场调节价，本次评估仍参考上述费用政府指导价文件规定的标准，计价基数为不含土地使用权的投资总额，确定建设项目的前期及其他费用。

其中：建设单位管理费、工程建设监理费属于期间费用；勘察设计费、招标代理服务费、可研报告编制费、环境影响咨询费属于前期费用。

（c）资金成本的确定

资金成本按照被评估资产构建的合理建设工期，采用评估基准日相应的中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）测算。资金成本计算公式如下：

资金成本=（设备购置价+运杂费+安装工程费+期间费用）×合理建设工期×利率×1/2+前期费用×合理建设工期×利率

（d）可抵扣增值税的确定

根据财税[2008]170 号、财税[2013]106 号、财税［2016］36 号、《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号）等文件规定，对于符合增值税抵扣条件的设备，计算出可抵扣的增值税。

（B）综合成新率的确定

对大型、关键设备，观察法通过现场调查，了解其工作环境，现有技术状况，近期技术资料，有关修理记录和运行记录等资料作为现场调查技术状况评分值（满分为 100），确定该设备的观察法成新率，该项权重 0.60；再结合其使用年限法成新率，该项权重 0.40，由二项确定综合成新率。计算公式如下：

综合成新率=使用年限法成新率×0.4+观察法成新率×0.6

公式中使用年限法成新率根据该项设备的经济耐用年限，以及已使用年限确定，其具体计算公式如下：

使用年限法成新率=（经济耐用年限－已使用年限）/经济耐用年限×100%。

或：使用年限法成新率=尚可使用年限/（已使用年限+尚可使用年限）×100%

对于价值量低、结构轻巧、简单、使用情况正常的设备，主要根据使用时间，结合维修保养情况，以使用年限法确定成新率。

C. 评估值的确定

评估值=重置成本×综合成新率

②车辆评估方法

对于车辆设备本次评估采用市场法进行评估。

市场法是以与委估对象相类似的车辆的市场交易价格作为可比实例，将可比实例与委估对象进行交易情况、交易时间、个别因素的修正后得出修正价格；再将修正价格以一定的算术方法处理后从而得出委估对象在评估基准日的市场价格。

其计算公式为：

修正价格=可比案例交易价×K1×K2×K3

K1---交易情况修正系数

K2---交易日期修正系数

K3---个别因素修正系数（包括启用年月、已行驶里程等因素）

评估值=（修正价格 1＋修正价格 2＋修正价格 3）/3

③电子设备的评估方法

A. 重置成本的确定

电子设备多为电脑、空调、打印机、仪表仪器等设备，由经销商负责运送安装调试，重置成本直接以不含税市场购置价确定。计算公式为：

重置成本=购置价－可抵扣增值税

B. 综合成新率的确定

对于小型电子设备主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率；对于大型的电子设备还参考其工作环境、设备的运行状况等来确定其综合成新率。计算公式为：

综合成新率=(经济耐用年限－已使用年限)/经济耐用年限 x100%

或综合成新率＝尚可使用年限/(尚可使用年限+已使用年限)×100%

C. 评估值的确定

评估值=重置成本×综合成新率

对逾龄电子设备，部分市场流通性好的电子设备按照评估基准日的不含税的二手市场价格确定评估值。

（6）在建工程评估方法

在建工程采用成本法评估。为避免资产重复计价和遗漏资产价值，结合在建工程特点，针对各项在建工程类型和具体情况，采用以下评估方法：对于开工时间距评估基准日半年内的在建项目，根据其在建工程申报金额，经账实核对后，剔除其中不合理支出的余额作为评估值。

（7）使用权资产的评估方法

评估人员向承租人了解的租赁事项以及收集的租赁合同，其实际租金和市场租金接近，租金公允，本次核实了企业的账面形成过程以及目前摊销的金额，以核实后的账面价值作为评估价值。

（8）土地使用权的评估方法

根据《资产评估执业准则-评估方法》、《资产评估执业准则-不动产》、参考《城镇土地估价规程》，通常评估方法有市场比较法、收益还原法、剩余法、成本逼近法和基准地价系数修正法等。根据当地土地市场状况、评估目的及评估对象特点等选取适宜的评估方法。在本次评估中选择确定评估方法时，主要从以下方面予以考虑：

1）土地使用权为工业用地、住宅、其他商服用地等用途，委估宗地所在类似区域地产市场发育较成熟，相似委估宗地的土地交易案例较多，适合选用市场比较法进行评估；

2）由于土地使用权均已经建设完毕，已经投入正常使用，无重新规划建设计划，因此不适宜选用剩余法评估；

3）土地使用权虽然处于基准地价覆盖的区域内，但基准地价通常为政府地价管理中用于一级市场出让确定出让底价和调控地价的工具，对于工业用地、城镇住宅用地、商服用地来说，基准地价系数修正法测算的地价与市场实际相差较大，不能反映市场实际变化和水平，因此本次不考虑基准地价系数修正法进行评估；

4）土地使用权为工业、住宅、其他商服用地等，地上建筑物为工业厂房、办公及配套用房，该区域厂房多为自建自用，该区域该类用房出租案例较少，其收益或者潜在收益难以量化，无法通过所在区域房地产的租金水平合理确定评估对象的房地产总收益，因此评估对象不适用收益还原法估价；

5）该区域有较多新增建设用地，其征地成本、开发成本等客观成本资料容易取得且相对较为客观，适合采用成本逼近法进行估价。

评估专业人员通过实地勘察，认真分析调查收集到的资料，在评估原则的基础上，根据评估对象的实际情况，结合评估目的，决定采用市场比较法、成本逼近法评估估价对象价格。

市场比较法，是根据市场中的替代原理，将委估宗地与具有替代性的，且在估价基准日近期市场上交易的类似地产进行比较，并对类似地产的成交价格作适当修正，以此估算委估宗地客观合理价格的方法。

计算公式：$V = V_B \times A \times B \times C \times D$

式中：V——委估宗地价格；

V_B——比较实例价格；

A——委估宗地交易情况指数/比较实例交易情况指数；

B——委估宗地估价基准日地价指数/比较实例交易期日地价指数；

C——委估宗地区域因素条件指数/比较实例区域因素条件指数；

D——委估宗地个别因素条件指数/比较实例个别因素条件指数。

成本逼近法，是以开发土地所耗费的各种费用之和为主要依据，再加上一定的利息、利润、应缴纳的税金和土地增值收益来推算土地价格的一种方法。计算公式：

无限年期土地使用价格＝土地取得费＋相关税费＋土地开发费＋投资利息＋投资利润＋土地增值收益

根据计算公式，委估宗地使用权价格=无限年期土地使用价格×年期修正系数

评估值的确定

评估值＝评估单价×土地面积

（9）其他无形资产评估方法

1）外购软件评估方法

对于评估基准日市场上有销售且无升级版本的外购的软件类无形资产，按照同类软件评估基准日市场价格确认评估值；对于目前市场上有销售但版本已经升级的外购软件，以现行市场价格扣减软件升级费用确定评估值；对于已没有市场交易但仍可以按原用途继续使用的软件，参考企业原始购置成本并参照同类软件市场价格变化趋势确定贬值率，计算评估价值，公式如下：

评估价值=原始购置价格×（1-贬值率）

2）专利权、商标权、软件著作权评估方法

①专利权

专利权为实用新型专利、发明专利权，基本不作用于生产，不产生超额收益。故本次采用成本法进行评估。以重新获得或购买专利的价值确定重置成本，专利的重置成本

包括设计费用、国家专利局收取的规费和其他费用（代理机构收取的费用）。

②商标权

对于普通、未产生超额收益的商标权，采用成本法进行评估。以重新获得或购买商标的价值确定重置成本，商标的重置成本包括设计费用、国家版权局收取的规费、其他费用（代理机构收取的费用）和合理的利润等。

③软件著作权

对于未来收益不可以预计的软件著作权，采用成本法进行评估。以重新获得或购买软件著作权的价值确定重置成本，软件著作权的重置成本包括设计费用、国家版权局收取的规费和其他费用（代理机构收取的费用）。

④域名评估方法

考虑到影响域名价值的主要因素有域名的长度、域名的含义、域名的后缀，本次评估借鉴国际通行做法，并结合中国互联网现状，建立域名价格指数体系从而估算出域名评估价值。

（10）长期待摊费用评估方法

1）对于企业免费配置的机顶盒支出，核实其截至评估基准日的实际使用情况对本年度新增客户已停用未退回且因技术更新等因素无法继续使用的机顶盒部分按零值确认；对于机顶盒长期待摊费用可收回金额按照账面价值扣减损失机顶盒长期待摊费用摊余价值进行计算。

其中，由于机顶盒向客户发出后，其实物流转情况不在财务账套体现，故本次以企业客户缴费系统（BOSS 系统）的截至评估基准日本年度净增加的损失实物数乘以各年度平均集采单价计算长期待摊费用损失原值，并按照均匀投入假设考虑其截至评估基准日的摊余价值。即：

损失机顶盒长期待摊摊余价值＝Σ各年各类客户已停用未退回且无法继续使用的机顶盒数（本年度净增加的损失数）×各年各类机顶盒集采单价×剩余摊销期限/各类机顶盒摊销总年限；

2）对于非企业自有房产的装修费以及其他预付性质的长期待摊支出，了解费用原始发生额、摊销期和尚存受益期限。对于尚有一定的受益期限，通过对其受益期限、摊

销方法与应摊销金额进行核实，按经核实后的账面余额确定可收回金额；

3）对于企业自有房产已发生的房屋装修费等，由于会延长相应固定资产寿命，其价值已体现在固定资产估值中，此处评估为零。

3、流动负债评估方法

纳入评估范围的流动负债包括短期借款、应付账款、预收款项、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债共九项。

（1）短期借款评估方法

短期借款是指企业向银行或其他金融机构等借入的期限在 1 年以下（含 1 年）的流动资金借款。根据借款合同按核实后的借款本金确定其评估价值。

（2）应付账款评估方法

应付账款是指以摊余成本计量的因购买材料、商品和接受劳务供应等经营活动应支付的款项。在核实应付账款主要业务内容、发生日期，根据企业实际需要承担的负债项目及金额确定其评估价值。

（3）预收账款评估方法

预收账款是指以摊余成本计量的、企业因购买材料、商品和接受服务等经营活动应支付的款项。在核实预收账款主要业务内容、发生日期，根据企业实际需要承担的负债项目及金额确定其评估价值。

（4）合同负债评估方法

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。根据商品和劳务合同约定的履约义务确定其评估价值。

（5）应付职工薪酬评估方法

应付职工薪酬是指根据有关规定应付给职工的各种薪酬。在了解企业相关职工薪酬政策、企业所在地社会保险政策后，按核实后的账面值确定其评估价值。

（6）应交税费评估方法

应交税费是指根据在一定时期内取得的营业收入、实现的利润等，按照权责发生制原则，采用一定的计税办法预先提取但尚未解缴的各种税款，包括应交的增值税、教育

附加、城市维护建设税、房产税、土地使用税、印花税等。在了解企业相关税负、税收优惠政策后，按核实后的账面值确定其评估价值。

（7）其他应付款评估方法

其他应付款是指除应付票据、应付账款、预收账款、应付职工薪酬、应交税费、长期应付款等以外的其他各项应付、暂收的款项。其他应付款在核实主要业务内容、发生日期，根据广电科技实际需要承担的负债项目及金额确定其评估价值。

（8）一年内到期的非流动负债评估方法

一年内到期的非流动负债是指企业各种非流动负债在一年之内到期的金额，包括一年内到期的长期借款、一年内的租赁负债、长期应付款。采用成本法评估，按核实后的账面值确定其评估价值。

（9）其他流动负债评估方法

其他流动负债是指除应付账款等普通负债项目以外的流动负债，一般包括或有负债、预计负债。本次为待转销项税，按核实后的账面值确定其评估价值。

4、非流动负债评估方法

纳入评估范围的非流动负债包括长期借款、租赁负债、长期应付款、预计负债、递延收益共五项。

（1）长期借款评估方法

长期借款指以摊余成本计量的向银行或其他金融机构借入的期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项借款。根据借款合同约定的本金、利率、结算方式、结算时间，按核实后的账面值确定其评估价值。

（2）租赁负债评估方法

租赁负债是指以一定费用借贷实物的经济行为。在这种经济行为中，出租人将自己所拥有的某种物品交予承租人使用，承租人由此获得在一段时期内使用该物品的权利（指前述使用权资产），但物品的所有权仍保留在出租人手中。承租人为其所获得的使用权需向出租人支付一定的费用（租金），根据向承租人了解的租赁事项以及收集的租赁合同，租赁负债是指根据评估基准日剩余租赁期内应付租赁付款额的现值确定评估价值。

（3）长期应付款评估方法

长期应付款是指除长期借款和应付债券以外的其他各种长期应付款项。主要为应付融资租入固定资产租赁费等。根据设备合同、租赁合同条款，按核实后的账面值确定其评估价值。

（4）预计负债评估方法

预计负债是指因或有事项可能产生的负债。包括预计的违约金等。根据各种负债内容、计提政策、比例，按核实后的账面值确定其评估价值。

（5）递延收益评估方法

递延收益是指尚待确认的收入或收益。根据文件规定收益期确定递延收益的评估价值。

5、资产基础法评估结果

在评估基准日 2024 年 12 月 31 日，置出资产账面值为 65,670.68 万元，评估值 141,104.14 万元，评估增值 75,433.46 万元，增值率 114.87%。

（五）评估特殊处理、对评估结论有重大影响事项的说明

1、引用其他机构出具报告结论的情况

本次评估所涉及的账面价值由信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）进行审计，并出具了 XYZH/2025BJAA19B0270 号无保留意见的审计报告。

2、权属等资料不完整或者存在瑕疵的情形

（1）纳入评估范围的部分房屋建筑物来源于广西广电划转，截至评估基准日，部分权属仍在变更中，具体详见本报告书“附件 2：广西广电正在办理权属变更至广电科技的房屋所有权”。

（2）纳入评估范围的房屋建筑物中部分无房屋产权证，具体详见本报告书“第四节 拟置出资产基本情况”之“一、拟置出资产基本信息”之“（四）主要资产的权属状况、对外担保情况及主要负债、或有负债情况”之“1、主要资产情况”。本次评估根据企业提供的买卖合同、工程施工合同、测绘报告、支付凭证等有关资料进行确认，房屋建筑物面积数据以被评估单位根据项目工程合同、设计图件等资料结合实地量算情况而确认申报的数据为依据。

（3）纳入评估范围内的土地使用权来源于广西广电划转，截至评估基准日，部分

权属仍在变更中，具体详见本报告书“附件 1：广西广电正在办理权属变更至广电科技的土地使用权”。

（4）纳入评估范围内的车辆来源于广西广电划转，截至评估基准日，部分暂未完成划转至广电科技，仍为广西广电所有。

（5）纳入评估范围内的专利权、商标权、著作权、域名来源于广西广电划转，截至评估基准日，部分权属仍在变更中，具体详见本报告书“附件 3：广西广电正在办理权属变更至广电科技的专利”、“附件 4：广西广电正在办理权属变更至广电科技的注册商标”及“附件 6：广西广电正在办理权属变更至广电科技的软件著作权”。

（6）纳入评估范围内的无形资产中的部分发明专利、软件著作权证书记载的权属为共有产权。

对上述事项，广电科技已经出具声明，相关资产权属归广电科技所有，不存在产权纠纷，评估是以产权权属明确不存在纠纷的前提进行的。

除上述事项外，广电科技已出具承诺，确定纳入评估范围的其他资产、负债不存在权属瑕疵。

3、评估程序受限情形、评估机构采取的弥补措施及对评估结论的影响情况

（1）广电科技通过对广西壮族自治区广播电视传输网络统一规划、统一建设、统一管理、统一运营，实现自治区、市、县、乡、村五级网络互联互通，依托广电网络开展广播电视节目传输、数据宽带、数字电视增值以及数据专网等业务，业务范围遍布广西壮族自治区。

纳入评估范围的固定资产账面净值合计 424,877.60 万元，占资产总额的比例 57.99%，其中包括房屋建筑物、机器设备、电子设备、车辆。存货账面价值合计 14,831.37 万元，占资产总额的比例 2.02%。由于驻点多、地域分布广泛，本次评估无法对所有的固定资产、存货执行现场勘查程序，选取了固定资产价值量大、相对集中的分公司进行现场勘查，未执行现场勘查程序的固定资产、存货，依靠被评估单位提供的年终盘点记录、照片等，确定资产的存在性、完整性以及新旧程度。

（2）评估过程中，评估专业人员在对设备进行勘察时，因检测手段限制及部分设备正在运行等原因，评估人员通过观察设备外观、查阅被评估单位提供的近期检测资料、

询问有关操作使用人员等判断设备的运行状况。

（3）评估过程中，评估专业人员对所评估房屋建构筑物的外貌进行了观察，在尽可能的情况下察看了建筑物内部装修情况和使用情况，但并未进行任何结构和材质测试。

除上述情况外，本次评估没有其他因资产性能的限制、存放地点的限制、诉讼保全的限制、技术性能的局限、商业或国家机密的局限等，导致实物资产的现场勘查、非实物资产、负债的清查评估程序受到限制。

4、评估基准日存在的主要法律、经济等未决事项

截至本次评估基准日，未发现影响本次评估的法律、经济等未决事项。

5、担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项的性质、金额及与评估对象的关系

纳入评估范围内的部分租赁事项暂未完成由广西广电划转至广电科技，广电科技已经出具声明，权属归广电科技所有，不存在纠纷，本次评估以权属明确不存在纠纷为前提。

截至评估基准日，广西广电存在未决诉讼并计提了预计负债，根据广西广电与广电科技签订的《广西广播电视信息网络股份有限公司与广西广电网络科技发展有限公司无偿划转协议书》，诉讼产生的赔偿将由广电科技公司承担，详见本报告书“3、或有负债情况”。

截至评估基准日，广西广电拟无偿划转至广电科技的资产中，存在部分资产所有权或使用权受到限制暂未完成划转，具体情况详见本报告书“4、抵押、质押等权利限制情况”

除上述情况外，根据广电科技的承诺，确定纳入评估范围的其他资产、负债不涉及担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项。

6、重大期后事项

自评估基准日至评估报告日，不存在影响评估前提和评估结论而需要对评估结论进行调整的重大事项。

二、拟置入资产的评估情况

（一）评估情况概述

根据中铭评估出具的《拟置入资产评估报告》，以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日，本次评估采用资产基础法和收益法两种方法对拟置入资产进行评估。通过资产基础法评估总资产账面价值为 623,229.50 万元，评估价值 697,847.46 万元，评估价值较账面价值评估增值 74,617.96 万元，增值率为 11.97%；总负债账面价值为 368,961.81 万元，评估价值 366,969.36 万元，评估价值较账面价值减值 1,992.45 万元，减值率为 0.54%；净资产（股东全部权益）总额账面价值为 254,267.69 万元，评估价值 330,878.11 万元，评估价值较账面价值评估增值 76,610.42 万元，增值率为 30.13 %。

通过收益法评估过程，在评估假设及限定条件成立的前提下，净资产（股东全部权益）账面价值为 254,267.69 万元，评估价值 369,700.00 万元，评估价值较账面价值评估增值 115,432.31 万元，增值率为 45.40%。

交科集团的股东全部权益在评估基准日所表现的市场价值，资产基础法的评估价值为 330,878.11 万元，收益法的评估价值 369,700.00 万元，两种方法的评估结果差异 38,821.89 万元，差异率为 11.73%。

考虑到一般情况下，资产基础法模糊了单项资产与整体资产的区别，凡是整体性资产都具有综合获利能力。资产基础法仅能反映企业资产的自身价值，而不能全面、合理地体现企业的整体价值，并且采用资产基础法也无法涵盖诸如客户资源、人力资源等无形资产的价值。经过多年的发展，交科集团已形成了自己特有的经营理念、经营策略、经营方法。经过对交科集团财务状况的调查及历史经营业绩分析，依据资产评估准则的规定，结合本次资产评估对象、评估目的，适用的价值类型，经过比较分析，认为收益法的评估结果能更全面、合理地反映，交科集团的股东全部权益价值，因此选定以收益法评估结果作为交科集团的股东全部权益价值的最终评估结论。

通过以上分析，由此得到交科集团股东全部权益在基准日时点的价值为 369,700.00 万元。

（二）评估方法的选择

依据资产评估基本准则，确定资产价值的评估方法包括市场法、收益法和成本法（又称资产基础法）三种基本方法及其衍生方法。

本次评估选用的评估方法为：收益法和资产基础法。评估方法选择理由如下：

1、选取收益法评估的理由：收益法的基础是经济学的预期效用理论，即对投资者来讲，企业的价值在于预期企业未来所能够产生的收益。收益法虽然没有直接利用现实市场上的参照物来说明评估对象的现行公平市场价值，但它是从决定资产现行公平市场价值的基本依据—资产的预期获利能力、在用价值的角度评价资产，能完整体现企业的整体价值，其评估结论具有较好的可靠性和说服力。从收益法适用条件来看，由于企业具有独立的获利能力且交科集团管理层提供了未来年度的盈利预测数据，根据企业历史经营数据、内外部经营环境能够合理预计企业未来的盈利水平，并且未来收益、风险可以合理量化，因此本次评估适用收益法。

2、选取资产基础法评估的理由：资产基础法是以资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。交科集团评估基准日资产负债表内及表外各项资产、负债可以被识别，评估人员可以从外部收集到满足资产基础法所需的资料，可以对交科集团资产及负债展开全面的清查和评估，因此本次评估适用资产基础法。

3、市场法是将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。由于交科集团主营业务为数智工程业务、勘察设计与试验检测等业务多元化，目前国内资本市场和产权交易市场缺乏与标的企业类似或相近的可比性较强的上市公司和可比企业交易案例；另外市场法一般是以被评估企业的相关财务经营指标为基础，如果仅以财务经营指标为基础，没有更多考虑企业在核心竞争力、营销策略等方面的个体差异，评估结果将会与被评估企业实际价值存在较大偏差。故本次评估不适用市场法。

因此，本次评估选用资产基础法和收益法进行评估。

（三）评估假设

由于企业所处运营环境的变化以及不断变化着影响资产价值的种种因素，必须建立一些假设以便评估专业人员对资产进行价值判断，充分支持我们所得出的评估结论。本次评估是建立在以下前提和假设条件下的：

（一）一般假设

1、交易假设

交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估专业人员根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2、公开市场假设

公开市场假设是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3、企业持续经营假设

企业持续经营假设是假定被评估单位的经营业务合法，并不会出现不可预见的因素导致其无法持续经营。

（二）特殊假设

1、无重大变化假设：假定国家现行的有关法律法规、国家宏观经济形势无重大变化，利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等外部经济环境不会发生不可预见的重大变化；

2、无不利影响假设：假定无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估单位的待估资产、负债造成重大不利影响；

3、方向一致假设：假定被评估单位在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致，不考虑未来可能由于管理层、经营策略调整等情况导致的经营能力变化；

4、政策一致假设：假定被评估单位未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致；

5、资产持续使用假设：假定被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，并未考虑各项资产各自的最佳利用；

6、数据真实假设：假定评估人员所依据的对比公司的财务报告、交易数据等均真实可靠。被评估单位和委托人提供的相关基础资料和财务资料真实、准确、完整；

7、现金流稳定假设：假定被评估单位于年度中期获得净现金流；

8、设备发票合规假设：被评估单位为增值税一般纳税人，购置设备时可取得合规合法的增值税发票，且被评估单位所在地税务机构允许其购置设备的进项税可抵扣；

9、被评估单位交科集团及子公司北投数产和北投软件的高新技术企业证书取得日期为 2024 年，有效期均为三年。假设现行高新技术企业认定的相关法规政策未来无重大变化，评估师对企业目前的主营业务构成类型、未来研发投入占主营收入比例等指标分析后，基于对未来的合理推断，假设被评估单位未来具备持续获得高新技术企业认定的条件，能够持续享受所得税优惠政策；

10、评估范围仅以交科集团提供的评估申报表为准，未考虑交科集团提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债；

当出现与前述假设条件不一致的事项发生时，本评估结果一般会失效。

（四）资产基础法评估具体情况

资产基础法，是指以被评估单位或经营主体评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及表外可识别的各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法，具体是指将构成企业的各种要素资产的评估值加总减去负债评估值求得企业价值的方法。截至评估基准日 2024 年 12 月 31 日，交科集团各类资产及负债的情况如下：

1、流动资产

本次流动资产评估范围包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、预付账款、其他应收款、存货、合同资产、其他流动资产等。审计后账面价值 5,486,457,596.85 元。

（1）货币资金

纳入本次评估范围的货币资金为银行存款和其他货币资金，审计后账面价值为 2,634,607,248.22元。

1）银行存款：评估师核实银行对账单、银行函证等，以核实后的账面价值确定其评估价值。

2）其他货币资金：评估师核实银行对账单、银行函证等，以核实后的账面价值确定其评估价值。

通过以上评估程序，货币资金的评估价值为 2,634,607,248.22 元。

（2）应收票据

纳入本次评估范围的应收票据为银行承兑汇票。审计后账面价值 2,054,862.82 元。

对于应收票据，评估人员核对了账面记录，查阅了应收票据登记簿，并对票据进行了盘点核对，对于金额较大的应收票据，还检查了相应销售合同和出库单（发货单）等原始记录。由于本次应收票据时间期限短故不考虑预计不可收回金额。

通过以上评估程序，应收票据评估价值2,054,862.82元。

（3）应收账款

纳入本次评估范围的应收账款审计后账面余额 1,638,546,625.82 元，坏账准备 628,632,049.54 元，账面净额 1,009,914,576.28 元，核算内容主要为企业应收的数智工程业务收入和勘察设计业务收入等。

评估人员对应收款项进行了核对，并对账面余额较大的应收款项进行函证，核实账面余额的准确性；抽查相关业务合同，核实业务的真实性。判断分析应收款项的可收回性确定评估值。

经与被评估单位财务部、业务部有关人员逐笔核对，参照企业计算的预期信用损失综合判断应收款项收回的可能性。确定坏账损失比率及计取金额如下表。以账面余额减去评估风险损失作为应收账款的评估值

经过上述测算，预计风险损失为 628,632,049.54 元，其中广西交科新材料科技有限责任公司、广西交科沥青有限公司、广西北投数字科技产业有限公司为内部单位不存在无法收回金额，故不计提坏账，坏账准备按预计风险损失确定评估值。

通过以上评估程序，应收账款账面余额为 1,638,546,625.82 元，预计不可收回金额为 628,632,049.54 元，应收账款评估价值为 1,009,914,576.28 元。

（4）应收款项融资

纳入本次评估范围的应收款项融资账面值共计 68,809,353.28 元，主要为销售货物收到的银行承兑汇票。

评估专业人员查阅了应收票据备查簿，核对结算对象、票据种类、出票日、到期日、票面利率等情况；对截至评估现场日尚存的库存票据进行实地盘点；对期后已到期承兑和已背书转让的票据，检查相关原始凭证。对不带息票据以其票面金额确定评估值。

通过以上评估程序，应收款项融资的评估值为 68,809,353.28 元，评估无增减值变化。

（5）预付款项

纳入本次评估范围的预付款项审计后账面余额 28,394,417.77 元，坏账准备 0.00 元，账面净值 28,394,417.77 元。主要核算内容为预付的采购款等。

预付款项是指企业根据购货合同预先支付给供应商的款项，根据所能收回的相应货物形成资产或权利的价值确定评估值。对于能够收回相应货物的或权利的，按核实后的账面值作为评估值。对于那些有确凿证据表明收不回相应货物，也不能形成相应资产或权益的预付款项，其评估值为零。

通过以上评估程序，预付款项账面余额为 28,394,417.77 元，预计不可收回金额为 0.00 元，预付款项评估价值为 28,394,417.77 元。

（6）其他应收款项

纳入本次评估范围的其他应收款审计后账面余额190,676,461.96元，坏账准备6,983,477.58元，账面净额183,692,984.38元。主要核算内容为押金、保证金、往来款等。

其他应收款在核实无误的基础上，根据每笔款项可能收回的数额确定评估值。借助于历史资料和现场调查了解的情况，具体分析数额、欠款时间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，参照企业计算的预期信用损失，估计出这部分可能收不回的款项，作为风险损失扣除后计算评估值。

评估人员首先对各项其他应收款项进行核对，查看其是否账表相符。对账面余额较大的其他应收款项进行函证，核实账面余额的准确性；抽查相关业务合同，核实业务的真实性。其次，判断分析其他应收款项的可收回性确定评估值。

同时经与被评估单位财务部、业务部有关人员逐笔核对，参照企业计算的预期信用损失综合判断应收款项收回的可能性。确定坏账损失比率及计取金额如下表。以账面余额减去评估风险损失作为应收账款的评估值

经测算，预计风险损失为 6,983,477.58 元，其中广西交科新材料科技有限责任公司、广西北投数字科技产业有限公司等内部单位不存在无法收回金额，故不计提坏账，坏账准备按预计风险损失确定评估值。

其他应收账款账面余额为190,676,461.96元，预计不可收回金额为6,983,477.58元，其他应收账款评估价值为183,692,984.38元。

（7）存货

纳入本次评估范围的存货为合同履约成本。合同履约成本审计后账面余额1,381,975,350.30元，未计提跌价准备，账面净额1,381,975,350.30元。

本次评估以市场法进行评估，根据其完工率参照产成品的评估方法评估计算合同履约成本评估价值。计算公式如下：

合同履约成本评估值＝对应产成品不含税合同价×完工进度－应承担的销售费用－应承担的税金－适当数额的税后净利润

（8）合同资产

纳入本次评估范围的合同资产账面余额 67,796,919.22 元，坏账准备 25,172,384.13 元，账面净值 42,624,535.09 元。主要核算内容为数智工程、勘察设计、试验检测等业务形成的合同资产及质保金。

评估人员首先对各项款项进行核对，判断其是否账表相符。对账面余额较大的款项进行函证，核实账面余额的准确性；抽查相关业务合同，核实业务的真实性。其次，判断分析款项的可收回性确定评估值。

同时经与被评估单位财务部、业务部有关人员核对，参照企业计算的预期信用损失综合判断合同资产收回的可能性，确定预计风险损失比例

通过以上评估程序，合同资产账面余额为 67,796,919.22 元，预计不可收回金额为 25,172,384.13 元，合同资产评估价值为 42,624,535.09 元

（9）其他流动资产

纳入本次评估范围的其他流动资产账面价值 134,384,268.71 元，为企业待抵扣进项税额。评估人员通过查阅其他流动资产明细账户，分析资产形成原因，经过判断，以审计后的账面价值确认评估价值。

通过以上评估程序，其他流动资产评估值为 134,384,268.71 元。

2、非流动资产

交科集团非流动资产审计后账面价值为 745,837,383.77 元，主要为长期股权投资、

其他权益工具投资、投资性房地产、固定资产（房屋建筑物类资产、设备类资产）、无形资产、递延所得税资产、其他非流动资产。

（1）长期股权投资

1）评估范围

纳入本次评估范围的长期股权投资审计后账面价值为 149,978,696.26 元，主要为对下属子公司的投资。评估人员核对了长期股权投资明细账与总账、报表的余额，抽查长期投资的原始记录及相关股东会决议，同时查阅了被投资公司在工商管理部门的工商备案资料。在上述核实的基础上，分不同情况对长期股权投资进行评估。具体情况如下：

序号	被投资单位名称	投资日期	持股比例	控制状态	投资成本（元）	账面价值（元）
1	广西北投数字科技产业有限公司	2020/11/18	100.00%	控制	44,188,696.26	44,188,696.26
2	广西交科新材料科技有限责任公司	2015/11/18	100.00%	控制	60,790,000.00	60,790,000.00
3	广西交科沥青有限公司	2023/5/31	100.00%	控制	30,000,000.00	30,000,000.00
4	广西北投软件股份有限公司	2022/7/10	50.00%	控制	15,000,000.00	15,000,000.00
合计					**149,978,696.26**	**149,978,696.26**

2）评估方法

对拥有控制权且被投资单位正常经营的长期股权投资，采用同一评估基准日对被投资单位进行整体评估，以被投资单位整体评估后的净资产乘以持股比例确定长期股权投资的评估价值。

对于被投资单位未全部缴纳注册资本的单位采用以下公式计算评估值，具体公式如下：

长期股权投资评估值＝（评估基准日股东全部权益评估值＋应缴未缴出资额）×该股东认缴的出资比例－该股东应缴未缴出资额。

3）评估结果

长期股权投资审计后账面价值149,978,696.26元，评估价值346,789,896.16元，评估增值196,811,199.90元，增值率131.23%。评估增值的原因是长期股权投资的账面价值是以原始投资额来记账的，而评估是根据被投资单位评估后的净资产与投资比例计算的。由于被投资单位评估后净资产增值，从而使长期股权投资评估增值。具体如下：

单位：万元

序号	被投资单位名称	持股比例	账面价值	评估价值	增值额	最终选取方法
1	广西北投数字科技产业有限公司	100.00%	4,418.87	14,200.00	9,781.13	收益法
2	广西交科新材料科技有限责任公司	100.00%	6,079.00	14,054.23	7,975.23	资产基础法
3	广西交科沥青有限公司	100.00%	3,000.00	3,807.17	807.17	资产基础法
4	广西北投软件股份有限公司	50.00%	1,500.00	2,545.00	1,045.00	收益法
合计			**14,997.87**	**34,606.40**	**19,608.53**	**-**

（2）其他权益工具投资资产评估说明

1）评估范围

纳入本次评估范围的其他权益工具投资审计后账面价值 2,038,575.20 元，具体情况如下：

单位：万元

序号	被投资单位名称	投资日期	持股比例	投资成本	账面价值
1	广西新柳南高速公路有限公司	2019 年 12 月	1.00%	100.00	100.00
2	广西博通富和投资有限公司	2021 年 4 月	1.00%	10.00	10.00
3	广西泽海环保水务有限公司	2021 年 12 月	1.00%	93.86	93.86
合计				**203.86**	**203.86**

2）评估方法

其他权益工具投资是指指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，本次以评估基准日核实后账面价值确定其评估价值。

3）评估结果

其他权益工具投资账面价值2,038,575.20元，评估价值2,038,575.20元，评估无增减值变化。

（3）投资性房地产评估说明

1）评估范围

本次投资性房地产的评估范围是指交科集团所属的，并确认和本次评估目的相关的资产，主要为用于租赁的房屋建筑物。采用成本模式计量，账面原值合计 12,986,343.36 元，账面净值 6,801,428.88 元。

序号	权证编号	建筑物名称	结构	建成年月	计量单位	建筑面积
1	无	篮球场	砼	1994/4/30	㎡	-
2	桂（2024）南宁市不动产权第 0171970 号	综合楼	钢混	1994/4/30	㎡	1,863.16
3	桂（2024）南宁市不动产权第 0171975 号	办公大楼	钢混	1994/4/30	㎡	2,761.48

2）评估方法

根据委估资产的具体情况，评估人员在进行了实地勘察并认真分析了所掌握的资料之后，根据评估对象的特点及实际状况，房屋建筑物（含土地使用权价值）选取了收益法进行评估。

3）评估结果及分析

经实施上述评定估算程序后，投资性房地产类资产于评估基准日 2024 年 12 月 31 日的评估结果如下表所示：

单位：元

科目	账面值	评估价值	增值额	增值率（%）
投资性房地产	6,801,428.88	12,093,400.00	5,291,971.12	77.81
合计	**6,801,428.88**	**12,093,400.00**	**5,291,971.12**	**77.81**

投资性房地产评估增值 5,291,971.12 元，增值率 77.81%，评估增值主要系区域各项基础设施逐步完善，叠加当地政府大力推动社会经济整体平稳快速发展，有利于整体房地产市场的健康发展和资产的保值增值。因此采用收益法评估房地产，价值高于企业计提折旧后的净值。

（4）房屋建（构）筑物类资产评估说明

1）评估范围

本次房屋建（构）筑物及其附属设施的评估范围是指交科集团所属的，并确认和本次评估目的相关的全部土建类资产，主要为房屋建筑物，账面原值 323,562,483.14 元，账面净值 301,985,907.66 元。

2）评估方法

根据各类房屋建筑物的特点、评估价值类型、资料收集情况等相关条件，采用成本法进行评估。

3）评估结果及分析

经实施上述评定估算程序后，房屋建筑物类资产于评估基准日 2024 年 12 月 31 日

的评房屋建筑类账面原值 323,562,483.14 元，评估原值 334,697,300.00 元，评估增值 11,134,816.86 元，增值率 3.44%；账面净值 301,985,907.66 元，评估净值 324,562,419.00 元，评估增值 22,576,511.34 元，增值率 7.48%。评估增值主要系评估基准日较建造时的成本价格高，近年人工、机械等费用有所增长，导致重置成本增高，从而从评估原值增值；由于重置成本增高，且企业对房屋建筑物类资产计提的会计折旧年限短于其经济耐用年限，故导致评估净值增值。

（5）设备类资产评估说明

1）评估范围

纳入本次评估范围的设备类资产主要为机器设备、车辆、电子设备。

2）评估方法

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合委估设备的特点和收集资料情况，主要采用重置成本法进行评估；对于车辆主要采用市场法评估，部分专项作业车采用成本法进行评估。

3）评估结果

设备类资产评估结果如下表：

单位：万元

分类名称	账面价值		评估价值		增值额		增值率（%）	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值	原值	净值
机器设备	8,202.89	4,654.56	7,915.20	4,021.54	-287.69	-633.02	-3.51	-13.60
车辆	3,218.44	1,667.98	2,011.27	1,868.30	-1,207.17	200.32	-37.51	12.01
电子设备	6,637.12	1,263.66	5,174.67	2,481.33	-1,462.45	1,217.67	-22.03	96.36
合计	**18,058.45**	**7,586.21**	**15,101.13**	**8,371.18**	**-2,957.31**	**784.97**	**-16.38**	**10.35**

设备类资产账面价值 75,862,067.58 元，评估价值 83,711,784.00 元，评估增值 7,849,716.42 元，增值率 10.35%。其中：

（A）机器设备评估原值减值主要系部分设备购置时间较早，设备购置价下降等综合原因导致评估原值减值，评估净值减值主要系企业会计折旧年限长于评估时考虑的经济耐用年限所致。

（B）车辆评估原值减值主要原因为本次车辆采用市场法进行测算，其价格低于账面原值，评估净值增值原因为车辆采用市场法进行测算，其价格高于企业计提折旧后的净值。

（C）电子设备评估原值减值原因为电子设备近年来更新换代较快，市场竞争激烈，其价格呈下降趋势，部分购置年代较早的电子设备采用市场法评估。评估净值增值原因主要为企业会计折旧年限短于评估时考虑的经济耐用年限所致。

（6）无形资产-土地使用权

1）评估范围

纳入本次评估范围的资产为 1 宗土地使用权。详情见下表：

宗地编号	权证编号	土地用途	性质	坐落	原始入账价值（元）	账面价值（元）	使用权面积（㎡）	终止日期
宗地 1	桂（2023）南宁市不动产权第 0012416 号、桂（2023）南宁市不动产权第 0012415 号等 8 本证件	工业用地	出让	南宁市西乡塘区新康西路158号	20,313,092.60	19,273,446.13	43,807.45	2065-3-31
	合计				**20,313,092.60**	**19,273,446.13**	**43,807.45**	

2）评估方法

根据《资产评估执业准则-评估方法》《资产评估执业准则-不动产》、参考《城镇土地估价规程》，通常评估方法有市场比较法、收益还原法、剩余法、成本逼近法和基准地价系数修正法等。根据当地土地市场状况、评估目的及评估对象特点等选取适宜的评估方法。在本次评估中选择确定评估方法时，主要用以下方面予以考虑：

A．评估对象为工业用地，委估宗地所在类似区域地产市场发育较成熟，相似委估宗地的土地交易案例较多，适合选用市场比较法进行评估；

B．由于评估对象均已经建设完毕，已经投入正常使用，无重新规划建设计划，因此不适宜选用剩余法评估；

C．评估对象位于南宁市，在现行基准地价范围，经对宗地所在区域近几年类似用地出让市场地价分析，类似用地的价格有所变动，基准地价现实性相对较弱，因此不适宜采用基准地价系数修正法进行评估；

D．评估对象为工业，地上建筑物为工业厂房、办公及配套用房，该区域厂房多为自建自用，该区域该类用房出租案例较少，其收益或者潜在收益难以量化，无法通过所在区域房地产的租金水平合理确定评估对象的房地产总收益，因此评估对象不适用收益还原法估价；

E．该区域有较多新增建设用地，其征地成本、开发成本等客观成本资料容易取得且相对较为客观，适合采用成本逼近法进行估价。

评估师通过实地勘察，认真分析调查收集到的资料，在评估原则的基础上，根据评估对象的实际情况，结合评估目的，决定采用市场比较法、成本逼近法评估。

市场比较法是根据市场中的替代原理，将委估宗地与具有替代性的，且在评估基准日近期市场上交易的类似地产进行比较，并对类似地产的成交价格作适当修正，以此估算委估宗地客观合理价格的方法。

计算公式为：PD=PB×A×B×C×D×E

式中：PD——委估宗地价格；

PB——比较案例价格；

A——委估宗地交易情况指数／比较案例宗地交易情况指数

B——委估宗地估价期日地价指数／比较案例宗地交易日期指数

C——委估宗地区位因素条件指数／比较案例宗地区位因素条件指数

D——委估宗地实物因素条件指数／比较案例宗地实物因素条件指数

E——委估宗地权益因素修正指数／比较案例权益因素修正指数

成本逼近法，是以开发土地所耗费的各种费用之和为主要依据，再加上一定的利息、利润、应缴纳的税金和土地增值收益来推算土地价格的一种方法。计算公式：

无限年期土地使用价格＝土地取得费＋相关税费＋土地开发费＋投资利息＋投资利润＋土地增值收益

委估宗地土地使用权价格＝无限年期土地使用价格×年期修正系数

3）评估结果及增减值分析

土地使用权审计后账面价值 19,273,446.13 元，评估价值 21,026,700.00 元，增值额 1,753,253.87 元，增值率为 9.10%。增值原因主要系区域各项基础设施逐步完善，叠加当地政府大力推动社会经济整体平稳快速发展的助力，有利于整体土地市场的健康发展和土地资产的保值增值。

（7）无形资产-其他无形资产评估说明

1）评估对象和范围

纳入评估范围的其他无形资产包括办公软件、数据资源、发明专利权、实用新型专利权、外观专利、计算机软件著作权、商标专用权、域名等。

2）评估方法

A、外购软件评估方法

对于评估基准日市场上有销售且无升级版本的外购软件，按照同类软件评估基准日市场价格确认评估值；对于目前市场上有销售但版本已经升级的外购软件，以现行市场价格扣减软件升级费用确定评估值；对于评估基准日核实与固定资产成配套的软件已在固定资产评估中考虑，对于评估基准日已淘汰或到期的外购软件，评估为零。

B、数据资源评估方法

对于评估基准日产权持有人自研的未来收益无法合理预测的数据资源，采用成本法评估，即在持续使用的前提下，根据数据资源的重置成本乘以价值调整系数计算。

C、自行研发专利、软件著作权评估方法

（a）不产生超额收益的专利、软件著作权

对于未来不可以产生超额收益的专利、软件著作权，由于该部分资产企业仍在每年缴纳年费，因此本次采用成本法进行评估。

（b）产生超额收益的专利、软件著作权

对于未来可以产生超额收益的专利、软件著作权，采用收益法进行评估。根据本次评估目的、评估对象的具体情况，这些技术紧密相关，综合发挥作用，不易分割，作为无形资产组合评估能够满足经济行为的需要，我们选用收益途径下的营业收入分成法进行评估。该方法认为在产品的生产、销售过程中无形资产对产品所创造的利润是有贡献的，采用适当方法估算确定无形资产对产品所创造的收入贡献率，再选取恰当的折现率，将产品中每年无形资产对收益的贡献折为现值。同时，我们对该收益的预测采用有限年法，对于企业的预期净收益采取逐年预测折现累加的方法。其基本公式为：

其基本公式为：

$$P = \sum_{i=1}^{n} \left[(R \times a)(1 + r)^{-i} \right]$$

式中：P——待估无形资产组的评估价值；

R——预测第 t 年委估资产的销售收入；

a——无形资产组分成率；

n——年序号；

i——折现期；

r——折现率

D、商标权

对不产生超额收益的商标权，采用成本法进行评估。计算公式如下：评估价值＝设计费用＋（规费＋其他费用）×剩余使用率

E、域名

考虑到影响域名价值的主要因素有域名的长度、域名的含义、域名的后缀，本次评估借鉴国际通行做法，并结合中国互联网现状，建立域名价格指数体系从而估算出域名评估价值。

3）评估结论及增减值因素分析

经评定估算，无形资产-其他无形资产账面价值 3,650,479.77 元，评估价值 127,469,107.52 元，评估增值 123,818,627.75 元，增值率 3,391.85%。增值系专利权、商标等知识产权已费用化，无账面价值，故导致评估增值。

（8）递延所得税资产

纳入本次评估范围的递延所得税资产的审计后账面价值 105,446,503.25 元，主要为计提资产减值准备引起的纳税调整等。

评估人员按照评估程序对这些时间性差异的计算进行了检查和核实，以评估核实后的减值损失金额重新计算得出递延所得税资产评估价值，企业对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，应当以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，本次按照谨慎性原则已核实后的账面价值评估。

通过以上评估程序，递延所得税资产的评估价值 105,446,503.25 元。

（9）其他非流动资产评估说明

纳入本次评估范围的其他非流动资产为合同资产，账面价值为 80,800,279.04 元。

评估人员查看了有关明细账、凭证等，针对其他非流动资产形成的具体原因，检查相关资料，按经核实后的账面余额确定评估值。

经上述程序，其他非流动资产评估值为 80,800,279.04 元。

3、流动负债

纳入评估范围的流动负债包括应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、其他流动负债等，审计后账面价值为 3,666,177,496.82 元。

（1）应付账款

纳入本次评估范围的应付账款审计后账面价值 948,475,209.32 元。主要核算内容为工程设备款、材料款等。

应付账款是指以摊余成本计量的因购买材料、商品和接受劳务供应等经营活动应支付的款项。在核实应付账款主要业务内容、发生日期，根据评估目的实现后的企业实际需要承担的负债项目及金额确定其评估价值。

通过以上评估程序，应付账款评估价值为 948,475,209.32 元。

（2）合同负债

纳入本次评估范围的合同负债审计后账面价值为 2,076,955,082.11 元。主要核算内容为预收的工程款和设计款等。

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。根据商品和劳务合同约定的履约义务确定其评估价值。

通过以上评估程序，合同负债评估价值为 2,076,955,082.11 元。

（3）应付职工薪酬

纳入本次评估范围的应付职工薪酬审计后账面价值为 468,800.00 元。主要核算内容为工资、社会保险等。

应付职工薪酬是指根据有关规定应付给职工的各种薪酬。在了解企业相关职工薪酬政策、企业所在地社会保险政策后，按核实后的账面值确定其评估价值。

通过以上评估程序，应付职工薪酬评估价值为 468,800.00 元。

（4）应交税费

纳入本次评估范围的应交税费审计后账面价值为 388,988,908.36 元。主要核算内容为所得税、增值税等。

应交税费是指根据在一定时期内取得的营业收入、实现的利润等，按照权责发生制原则，采用一定的计税办法预先提取但尚未解交的各种税款，包括应交的个人所得税、企业所得税等。在了解企业相关税负、税收优惠政策后，按核实后的账面值确定其评估价值。

通过以上评估程序，应交税费评估价值为 388,988,908.36 元。

（5）其他应付款

纳入本次评估范围的其他应付款审计后账面价值为72,648,525.21元。主要核算内容为保证金、押金、往来款等。

其他应付款在核实主要业务内容、发生日期，根据评估目的实现后的交科集团实际需要承担的负债项目及金额确定其评估价值。对于负债中并非实际需要承担的负债项目，按零值计算。

通过以上评估程序，其他应付款评估价值为 72,648,525.21 元。

（6）其他流动负债

纳入本次评估范围的其他流动负债的审计后账面值为 178,640,971.82 元。主要核算内容待转销项税额。

评估人员进行了总账、明细账、会计报表及评估明细表的核对，查阅了有关账簿及会计凭证，在确认账账相符、账表相符、各项债务真实完整、结算对象明确、数额核算无误的基础上，以核实后的价值确定评估值。

通过以上评估程序，其他流动负债评估价值为 178,640,971.82 元。

4、非流动负债

纳入评估范围的非流动负债为递延收益共 1 大项，审计后账面价值 23,440,600.00 元。具体情况如下表所示：

（1）递延收益

纳入本次评估范围的递延收益审计后账面价值为 23,440,600.00 元。核算内容为政府补助。

递延收益核算企业确认的应在以后期间计入当期损益的政府补助。对递延收益的评估，评估师获取相关文件、了解相关政策，确认该笔款项的性质、用途、金额及期限，在此基础上，与企业访谈了解该笔款项的使用情况、所涉及企业所得税情况。具体评估时结合会计准则、税法等的规定，区分是与资产相关还是与收益相关的递延收益，分别进行评估。

通过上述评估程序，递延收益评估价值 3,516,090.00 元，评估减值 19,924,510.00 元，减值率 85.00%，减值原因系经核查纳入评估范围的递延收益均为与收益相关且用于补偿企业已发生的相关费用或损失，评估值仅保留 15%所得税，导致评估减值。

5、资产基础法整体估值

经实施评估程序后，于评估基准日，委估股东全部权益在持续经营等的假设前提下的资产基础法评估结论如下：

总资产账面价值为 623,229.50 万元，评估价值 697,847.46 万元，评估价值较账面价值评估增值 74,617.96 万元，增值率为 11.97%；总负债账面价值为 368,961.81 万元，评估价值 366,969.36 万元，评估价值较账面价值减值 1,992.45 万元，减值率为 0.54%；净资产（股东全部权益）总额账面价值为 254,267.69 万元，评估价值 330,878.11 万元，评估价值较账面价值评估增值 76,610.42 万元，增值率为 30.13%。明细详见下表：

单位：万元

项目		账面价值	评估价值	增减额	增值率（%）
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
流动资产	1	548,645.76	587,526.19	38,880.43	7.09
非流动资产	2	74,583.74	110,321.27	35,737.53	47.92
其中：长期股权投资	3	14,997.87	34,606.39	19,608.52	130.74
其他权益工具投资	4	203.86	203.86	-	-
投资性房地产	5	680.14	1,209.34	529.20	77.81
固定资产	6	37,784.80	40,827.42	3,042.62	8.05
无形资产	7	2,292.39	14,849.58	12,557.19	547.78
递延所得税资产	8	10,544.65	10,544.65	-	-
其他非流动资产	9	8,080.03	8,080.03	-	-
资产总计	10	623,229.50	697,847.46	74,617.96	11.97
流动负债	11	366,617.75	366,617.75	-	-
非流动负债	12	2,344.06	351.61	-1,992.45	-85.00
负债合计	13	368,961.81	366,969.36	-1,992.45	-0.54
净资产	14	254,267.69	330,878.11	76,610.42	30.13

（五）收益法评估具体情况

评估人员在对本次评估的目的、评估对象和评估范围、企业的权属性质和价值属性的基础上，对本次评估所服务的经济行为，根据国家有关规定以及《资产评估执业准则—企业价值》，确定同时按照收益途径、采用现金流折现方法（DCF）估算企业的权益资本价值。

根据本次尽职调查情况以及企业的资产构成和主营业务特点，本次评估是以被评估单位的母公司报表口径估算其权益资本价值，基本评估思路如下：

对纳入报表范围的资产和主营业务，按照历史经营状况的变化趋势和业务类型预测预期收益（净现金流量），并折现得到经营性资产的价值；

将纳入报表范围，但在预期收益（净现金流量）预测中未予考虑的诸如基准日存在的货币资金、应收（应付）股利等流动资产（负债），及呆滞或闲置设备、房产以及未计及损益的在建工程及将纳入报表范围，但在预期收益（净现金流）估算中未予考虑的长期股权投资等非流动资产（负债），定义为基准日存在的溢余性或非经营性资产（负债），单独预测其价值；

将上述各项资产和负债价值加和，得出被评估单位的企业价值，经扣减基准日的付息债务价值后，得到被评估单位的权益资本（股东全部权益）价值。

在确定股东全部权益价值时，没有考虑控股权和少数股权等因素产生的溢价或折价，也没有考虑股权流动性对评估结果的影响

1、评估模型

（1）收益模型的选取

本次评估企业股东全部权益价值，采用企业自由现金流量（全投资资本）的折现现金流量模型。

1）基本模型

本次评估的基本模型为：

$$E = B - D \qquad \text{公式一}$$

式中：E 为交科集团股东全部权益的市场价值；B 为企业整体市场价值；D 为付息负债的市场价值。其中，公式一中企业整体市场价值 B 按如下公式求取：

$$B = P + \sum C_i$$ 公式二

式中：P 为经营性资产价值；ΣCi 为评估基准日存在的非经营性资产负债、溢余资产的价值。其中，公式二中经营性资产评估价值 P 按如下公式求取：

$$P = \sum_{t=1}^{n} \left[R_t \times (1 + r)^{-t} \right] + \frac{R_{n+1}}{(r - g)} \times (1 + r)^{-n}$$ 公式三

上式前半部分为明确预测期价值，后半部分为永续期价值（终值）

式中：Rt 为明确预测期的第 t 期的企业自由现金流；t 为明确预测期期数 1，2，3，•••，n；r 为折现率；Rn+1 为永续期企业自由现金流；g 为永续期的增长率，本次评估 g=0；n 为明确预测期第末年。

2）收益指标

本次将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标。

企业自由现金流量就是在支付了经营费用和所得税之后，向公司权利要求者支付现金之前的全部现金流。其计算公式为：

企业自由现金流量=净利润+折旧及摊销+税后利息支出-资本性支出-营运资金增加。

根据评估对象的经营历史以及未来市场发展等，估算其未来预期的自由现金流量。将未来经营期内的自由现金流量进行折现处理并加和，测算得到企业的经营性资产价值。

3）折现率（WACC）

按照收益额与折现率协调配比的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流量，则折现率选取加权平均资本成本（WACC）。其基本公式为：

$$WACC = R_e \frac{E}{D+E} + R_d \frac{D}{D+E}(1-T)$$ 公式四

式中：Re 为权益资本成本；Rd 为付息负债资本成本；T 为所得税率。

权益资本成本 Re 采用资本资产定价模型（CAPM）计算，其计算公式为：

$R_e = R_f + \beta \times ERP + R_s$ 公式五

式中：Re 为股权回报率；Rf 为无风险回报率；β为风险系数；ERP 为市场风险超

额回报率；Rs 为公司特有风险超额回报率。

4）预测期限及连续价值

企业价值评估中的收益期限通常是指企业未来获取收益的年限。为了合理预测企业未来收益，根据企业生产经营的特点以及有关法律法规、契约和合同等，可将企业的收益期限划分为有限期限和无限期限。

经评估人员的现场调查了解，交科集团委估资产目前正常运作，相应设施与设备均能正常使用，状况良好，在可预见的未来没有终止经营的理由，假设企业将无限期持续经营，即收益期限为持续经营假设前提下的无限经营年期。本次评估采用永续年期作为收益期。其中，第一阶段为 2025 年 1 月 1 日至 2029 年 12 月 31 日，在此阶段根据交科集团的经营情况及经营计划、收益状况处于变化中；第二阶段 2030 年 1 月 1 日起为永续经营，在此阶段被评估企业将保持稳定的盈利水平。

5）溢余资产及非经营性资产、负债评估价值的确定

溢余资产及非经营性资产、负债在此是指在企业自由现金流量预测不涉及的资产与负债。对非经营性资产负债（含溢余资产），本次单独采用成本法进行评估。

6）付息债务的确定

付息债务是包括企业的短期借款、长期借款等，按其市场价值确定。

（2）收益年限的确定

由于企业近期的收益可以相对合理地预测，而远期收益预测的合理性相对较差，按照通常惯例，评估人员将企业的收益期划分为预测期和预测期后两个阶段。

评估人员经过综合分析，预计被评估单位于 2029 年达到稳定经营状态，故本次预测期为 2025 年 1 月 1 日至 2029 年 12 月 31 日。

（3）未来收益的确定

1）生产经营模式与收益主体、口径的相关性

A、生产经营模式

交科集团是以数智工程、勘察设计与试验检测等为主营业务的企业。

B、收益主体、口径的相关性

本次收益法盈利预测是以单体会计报表为基础编制。

2）主营业务收入预测

A、各项业务的未来年度预测

（A）数智工程业务，主要涵盖了高速公路上与机电系统相关的一系列建设、运营、维护等工作内容，包括通信系统、监控系统、收费系统、照明系统、供配电系统、系统集成与维护等，该业务与高速公路投资情况息息相关，本次按照在手订单、广西市场未来年度规划的高速公路、企业预计会中标的项目等情况进行预测。

（B）勘察设计及试验检测业务，本次按照在手订单、企业提供的 2025 年意向订单、已签约项目、历史年度合同签约情况、行业发展状况、合同转化率等因素进行预测。

（C）其他业务收入主要为企业办公园区内超市租赁收入以及投资性房地产的租赁收入，本次投资性房地产作为非经营性资产，暂不进行该部分营收预测。

综合上述分析，交科集团收入预测如下表：

单位：万元

序号	项目	未来预测数据					
		2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	稳定期
一	主营业务收入	229,391.70	218,406.36	195,755.63	199,548.31	202,147.08	202,147.08
1	数智工程	181,313.74	166,250.08	141,862.88	144,582.05	146,809.92	146,809.92
2	勘察设计与试验检测	48,077.97	52,156.27	53,892.75	54,966.26	55,337.16	55,337.16
二	其他业务收入	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
三	**合计**	**229,441.70**	**218,456.36**	**195,805.63**	**199,598.31**	**202,197.08**	**202,197.08**
四	增长率	-10.72%	-4.79%	-10.37%	1.94%	1.30%	0.00%

预测期收入下滑主要系数智工程、勘察设计等业务一定程度上会受宏观经济形势及限制地方政府债务等政策方面的影响。随着 2024 年下半年基础设施投资逐步回暖，中央层面针对基建投资的资金来源、投资方向及项目规划等方面做出了政策引导，政策支持力度不减，政府工作报告提出重点支持科技创新、新型基础设施、节能减排降碳，加强民生等领域补短板，结合国务院最新推出的“6+4+2”化债新政，地方历史存量债务风险将得到有序化解，未来区域内基础设施投资有望进入新阶段，对于交通基础设施的改造升级的需求将持续孵化，未来伴随交通领域转型升级，新增项目订单预期将得到较好的行业支撑，因此未来年度业务预测会先有所降，随后略微回升至稳定期。

交科集团具有完全独立、完整的业务运作体系，已制定长期业务发展规划，致力于拓展自治区外市场及其他业务领域，具体方案措施如下：

1、发挥自身科研成果产业化优势，提升展业能力。交科集团拥有多个国家和省部级科研平台及创新载体，承接省部级以上科研创新项目 300 余项，在交通基础设施领域逐步数字化和智慧化的背景下，项目的落地更加依赖于试验检测所积累的基础数据，交科集团将持续加大科研成果产业化进程，积极发挥自身在试验检测方面的技术优势，将监测数据赋能交通智能化，提升自身拓展外部市场的能力；

2、交科集团将积极开展自治区外项目业务拓展，目前已获取了江苏省、云南省、湖北省、吉林省以及浙江省等区外项目。未来，交科集团将加强与自治区内外部客户的合作往来，以战略合作协议为渠道深挖未来展业机会。同时，依托上市公司的品牌效应以及资本市场赋能，交科集团将借助资本市场融资渠道以及资产重组渠道，加大对区外市场的业务开拓，持续提升市场化竞争能力。

3、依托北投集团资源优势，挖掘业务出海机会。目前，控股股东北投集团已在海外区域如越南、马来西亚、印度尼西亚和老挝等东南亚地区设立办事处，后续交科集团将依托北投集团资源，持续寻找海外项目业务机会，实现业务出海，进一步助力广西壮族自治区发挥东盟“区域性交通枢纽”的核心地位。

4、交科集团将持续拓展产业链下游覆盖领域，培育交科集团其他核心业务板块。截至目前，交科集团科研实力雄厚，人才储备丰富。本次重组完成后，上市公司在完成主业高速公路以及市政基础设施领域的主业夯实基础上，将持续发挥提升自身科研创新能力，依托科研成果产业化，在避免同业竞争的基础上，持续拓宽下游业务应用领域。

3）主营业务成本预测

主营业务成本主要由职工薪酬、间接费用、采购成本构成。本次评估结合历史年度毛利率情况及分析采购价格变动趋势、定价策略等对未来年度成本进行预测，交科集团成本预测如下表：

单位：万元

序号	项目	未来预测数据					
		2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	稳定期
一	主营业务成本	180,527.14	171,980.82	156,100.90	159,139.88	161,221.14	161,062.68
1	数智工程	129,155.26	119,393.45	102,727.10	105,103.21	106,729.17	106,705.40

序号	项目	未来预测数据					
		2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	稳定期
	毛利率	28.77%	28.18%	27.59%	27.31%	27.30%	27.32%
2	勘察设计与试验检测	51,371.89	52,587.36	53,373.80	54,036.67	54,491.97	54,357.28
	毛利率	-6.85%	-0.83%	0.96%	1.69%	1.53%	1.77%
二	其他业务成本	-	-	-	-	-	-
三	主营业务成本	180,527.14	171,980.82	156,100.90	159,139.88	161,221.14	161,062.68
	毛利率	21.32%	21.27%	20.28%	20.27%	20.27%	20.34%

考虑到报告期内 2024 年为业绩爆发期，且 2024 年数智工程毛利率相对较高主要系当年交工验收确认收入的大型机电项目所致。因此评估师出于谨慎性考虑，预测期内毛利率参考 2023 年及历史水平测算。对于勘察设计与试验检测业务，其主要成本为人力成本，在人力成本变动较小的情况下，收入金额将直接影响毛利率水平，报告期内，标的公司勘察设计与试验检测业务毛利率分别为 21.84%和-35.00%，2024 年毛利率较低。近年来，受宏观经济形势及限制地方政府债务等方面的影响，基建行业的投资金额有所减少。2023 年末新增基础设施建设投资有所放缓，勘察设计需求有所下降，且勘察设计作为基建产业链的上游，受区域性基建投资波动的影响更为直接。广西自治区具备勘察设计业务资质主体较多，竞争较为激烈，因此相关政策对交科集团设计业务冲击较大。2024 年勘察设计业务收入有所下降，但人工成本持续保持较高水平，导致毛利率下降。在预测期内，基础设施投资有所回暖，且受到地方政策鼓励，勘察设计类业务有望完成较多项目签署，并确认收入，评估师结合在手订单及新签署订单情况下，合理预测相关毛利率。

整体综合毛利率回归可比公司水平，并与同行业可比公司不存在重大差异。

4）营业税金及附加预测

交科集团主营业务收入为销售商品，应税种类为增值税、城建税、教育费附加、地方教育费附加，印花税、房产税、土地使用税、车船税、环保税、水利建设基金，其中城建税税率为 7%、教育费附加税率为 3%，地方教育费附加税率为 2%。

未来年度预测将根据销项税－进项税－待抵扣的进项税计算应纳增值税额，从而计算城建税、教育费附加、地方教育费附加。

根据广西壮族自治区财政厅发布的关于免征地方水利建设基金有关事项的通知，自

2022 年 4 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日，对广西壮族自治区所有征收对象免征地方水利建设基金，因此假设到期后仍可继续享受免征政策。

税金及附加的预测如下表：

单位：万元

序号	项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	稳定期
1	城市维护建设税	180.29	192.11	162.66	160.46	164.61	161.86
2	教育费附加	77.27	82.33	69.71	68.77	70.55	69.37
3	地方教育费附加	51.51	54.89	46.47	45.85	47.03	46.25
4	房产税	293.14	293.14	293.14	293.14	293.14	293.14
5	土地使用税	13.15	13.15	13.15	13.15	13.15	13.15
6	印花税	112.51	106.71	95.43	97.35	98.64	98.61
合计		**727.88**	**742.34**	**680.57**	**678.72**	**687.12**	**682.38**

5）销售费用的预测

销售费用主要根据企业历史发生额，根据项目发生明细进行分类，对不同分类费用项采用不同的处理方式进行测算。

对于员工费用，本次根据目前企业执行的工资核算政策及地区经济发展水平，结合企业未来年度开拓市场的情况以及收益预测情况，未来年度在现有工资水平上考虑一定的增长情况进行测算。

未来年度销售费用预测如下表：

单位：万元

费用明细项	未来预测数据					
	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	稳定期
职工薪酬	650.00	682.50	716.63	752.46	790.08	790.08
合计	**650.00**	**682.50**	**716.63**	**752.46**	**790.08**	**790.08**
销售费用/营业收入	0.28%	0.31%	0.37%	0.38%	0.39%	0.39%

6）管理费用的预测

管理费用根据企业历史发生额，根据项目发生明细进行分类，对不同分类费用项采用不同的处理方式进行测算。

对于工资薪酬，本次根据目前企业执行的工资核算政策及地区经济发展水平，同时结合收益预测情况，未来年度在现有工资水平上考虑一定的增长情况进行测算；折旧费

在企业历史期折旧及摊销的基础上，按照正在执行的折旧摊销政策进行预测；对于办公费、差旅费、中介机构服务费等其他费用，未来预测时根据历史年度发生成本按照一定比例的增长进行预测。

未来年度管理费用预测如下表：

单位：万元

序号	项目	2025 年	2026 年	2027 年	2025 年	2027 年	稳定期
1	折旧摊销费	1,501.03	1,499.62	1,509.24	1,553.83	1,608.00	1,513.19
2	职工薪酬	8,605.67	8,433.56	8,264.89	8,430.19	8,430.19	8,430.19
3	材料费	-	-	-	-	-	-
4	办公费	704.24	725.36	747.12	769.54	784.93	784.93
5	差旅费	160.00	164.80	169.74	174.84	178.33	178.33
6	中介机构服务费	450.00	463.50	477.41	491.73	501.56	501.56
7	业务招待费	35.00	36.05	37.13	38.25	39.01	39.01
8	劳务费	-	-	-	-	-	-
9	房租及物业水电费	190.00	193.80	197.68	201.63	205.66	205.66
10	残疾人就业保障金	234.67	234.67	234.67	234.67	234.67	234.67
11	其他	300.00	309.00	318.27	327.82	334.37	334.37
合计		**12,180.61**	**12,060.37**	**11,956.16**	**12,222.49**	**12,316.73**	**12,221.92**
营业收入		**5.31%**	**5.52%**	**6.11%**	**6.12%**	**6.09%**	**6.04%**

7）研发费用的预测

研发费用根据企业历史发生额，根据项目发生明细进行分类，对不同分类费用项采用不同的处理方式进行测算。

对于工资薪酬，本次根据目前企业执行的工资核算政策及地区经济发展水平，结合收益预测情况，未来年度在现有工资水平上考虑一定的增长情况进行测算。折旧费在企业历史期折旧及摊销的基础上，按照正在执行的折旧摊销政策进行预测。对于其他费用，未来预测时根据历史年度发生成本按照一定比例的增长进行预测。

未来年度研发费用预测如下表：

单位：万元

序号	项目	2025 年	2026 年	2027 年	2025 年	2027 年	稳定期
1	折旧摊销	173.49	172.91	176.94	195.61	218.30	200.68
2	职工薪酬	12,169.79	11,926.40	11,687.87	11,921.63	12,040.84	12,040.84

序号	项目	2025 年	2026 年	2027 年	2025 年	2027 年	稳定期
3	材料费	504.66	480.49	430.66	439.01	444.72	444.72
4	委外费用	-	-	-	-	-	-
5	其他费用	690.54	704.35	718.43	732.80	740.13	740.13
合计		**13,538.49**	**13,284.15**	**13,013.90**	**13,289.05**	**13,444.00**	**13,426.37**
研发费用/营业收入		**5.90%**	**6.08%**	**6.65%**	**6.66%**	**6.65%**	**6.64%**

8）财务费用的预测

交科集团财务费用为利息收入、手续费，对于利息收入未来年度不进行预测。对于手续费按照历史年度水平进行预测。

未来年度财务费用预测如下表：

单位：万元

序号	项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	稳定期
1	手续费	260.01	247.56	221.88	226.18	229.13	229.13
合计		**260.01**	**247.56**	**221.88**	**226.18**	**229.13**	**229.13**

9）其他收益的预测

其他收益为递延收益每年结转的收益以及企业申请的政府补助，以及软件销售增值税即征即退，本次对政府补助不进行预测，增值税即征即退收入按照历史占收入的比重预测。

10）营业外收入、支出的预测

经分析，企业营业外收入、支出金额为非经营性损益，因此不对其进行预测。

11）所得税费用的预测

被评估单位交科集团高新技术企业证书取得日期为 2024 年，有效期均为三年。假设现行高新技术企业认定的相关法规政策未来无重大变化，评估师对企业目前的主营业务构成类型、未来研发投入占主营收入比例等指标分析后，基于对未来的合理推断，假设被评估单位未来具备持续获得高新技术企业认定的条件，能够持续享受所得税优惠政策，因此未来年度假设所得税率为 15%。

12）折旧与摊销的预测

预测期内折旧费由三部分构成，即存量资产、新增资产以及更新资产折旧，折旧年限、残值率以评估基准日执行的会计政策为准。

13）资本性支出预测

资本性支出是为了保证企业生产经营可以正常发展的情况下，企业每年需要进行的资本性支出。该项支出主要是为了维持生产能力对于现有的固定资产的更新支出，未来年度评估人员调查了解了相关机器设备等固定资产的建造（购置）时间、维修保养情况以及目前的现状，并且依据宏观经济情况、行业情况以及地区情况等因素进行预测。

14）营运资金预测、营运资金增加额的确定

营运资金增加额＝本期需营运资金－期初营运资金

营运资金增加额系指企业在不改变当前主营业务条件下，为维持正常经营而需新增投入的营运性资金，即为保持企业持续经营能力所需的新增资金。如正常经营所需保持的现金、产品存货购置等所需的基本资金以及应付的款项等。营运资金的增加是指随着企业经营活动的变化，获取他人的商业信用而占用的现金，正常经营所需保持的现金、存货等；同时，在经济活动中，提供商业信用，相应可以减少现金的即时支付。具体预测结果如下：

单位：万元

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
营运资金增加	-9,003.14	-3,786.73	-6,731.28	1,403.22	890.88

15）未来年度企业自由现金流量的预测

根据上述各项预测，企业未来各年度企业自由现金流量预测如下：

单位：万元

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	稳定期
企业自由现金流量	28,227.32	23,633.10	20,653.91	12,596.20	13,728.68	14,126.19

（4）折现率的确定

1）折现率的模型

按照收益额与折现率协调配比的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流量，则折现率选取加权平均资本成本（WACC）。其基本公式为：

$$WACC = R_e \frac{E}{D+E} + R_d \frac{D}{D+E}(1-T)$$

式中：Re 为权益资本成本；Rd 为付息负债资本成本；T 为所得税率。

权益资本成本 Re 采用资本资产定价模型（CAPM）计算，其计算公式为：

$R_e = R_f + \beta \times ERP + R_s$

式中：Re 为股权回报率；Rf 为无风险回报率；β为风险系数；ERP 为市场风险超额回报率；Rs 为公司特有风险超额回报率

2）模型中有关参数的选取过程

A、无风险报酬率 Rf 的确定

选取国债市场上剩余期为 10 年以上的平均到期收益率 2.02%，作为无风险报酬率的近似，即 Rf＝2.02%（数据来源：Wind）

B、所得税率 T

按 15.00%计算。

C、对比公司的选取

由于被评估单位主营业务为数智工程和勘察设计试验检测业务，因此在本次评估中，我们初步采用以下基本标准作为筛选对比公司的选择标准：

a、对比公司主营业务为数智工程和勘察设计试验检测业务与之业务相关的上下游公司；

b、比公司近两年为盈利公司；

c、对比公司必须为至少有二年上市历史；

d、对比公司只发行人民币A股；

根据上述四项原则，我们利用 Wind 数据系统进行筛选，最终选取了以下 4 家上市公司作为对比公司：

单位：万元

序号	证券代码	证券简称	带息债务	债权比例	股权价值	股权价值比例	含资本结构因素的 Beta
1	苏交科	300284.SZ	232,923.08	15.23%	1,296,821.34	84.77%	1.1278
2	设计总院	603357.SH	51,608.16	9.14%	512,780.30	90.86%	0.8707
3	建研院	603183.SH	14,000.54	6.54%	200,044.50	93.46%	0.8167
4	中远海科	002401.SZ	4,896.48	0.82%	591,195.15	99.18%	1.1173
平均值			-	7.93%	-	92.07%	-

D、企业风险系数β

计算对比公司 Unleveredβ和估算被评估单位 Unleveredβ，计算公式如下：

$$Unlevered\beta = Levered\beta / [1 + (1-T) \times D/E]$$

式中：D－债权价值；E－股权价值；T－适用所得税率。

将对比公司的 Unleveredβ计算出来后，取其平均值作为被评估单位的 Unleveredβ，

确定被评估单位的资本结构比率。在确定被评估单位目标资本结构时参考了以下两个指标，即对比公司资本结构平均值和被评估单位自身账面价值计算的资本结构，由于交科集团不存在带息债务，因此本次评估按目标公司资本结构，估算被评估单位在上述确定的资本结构比率下的 Levered β 。将已经确定的被评估单位资本结构比率代入到如下公式中，计算被评估单位，其公示如下：

$$Levered\beta=Unlevered\beta\times[1+(1-T)\times D/E]$$

式中：D－债权价值；E－股权价值；T：适用所得税率；

本次采用的β系数估算方法是采用历史数据，因此实际估算的β系数应该是历史的β系数而不是未来预期的β系数。为了估算未来预期的β系数，需采用布鲁姆调整法（BlumeAdjustment）。公示如下：

$$\beta_a = 0.35 + 0.65\beta_h$$

其中：β_a 为调整后的β值，β_h 为历史β值。

测算得，当企业所得税为 15.00%时企业风险系数β最终为 0.9457。

E、市场风险溢价的确定

市场风险溢价是指投资者对与整体市场平均风险相同的股权投资所要求的预期超额收益，即超过无风险利率的风险补偿。市场风险溢价通常可以利用市场的历史风险溢价数据进行测算。本次评估中以中国 A 股市场指数的长期平均收益率作为市场期望报酬率 rm，将市场期望报酬率超过无风险利率的部分作为市场风险溢价。通过评估师推算，几何平均值可以更好表述收益率的增长情况，因此采用几何平均值计算的相关数据，并进而估算的市场风险溢价，即市场风险溢价＝rm－rf＝6.75%。

F、企业特定风险调整系数 Rs 的确定

特有风险调整系数为根据被评估单位与所选择的对比企业在企业规模、所处经营阶段、业务模式、盈利状态、核心竞争力、对大客户和关键供应商的依赖等因素进行综合分析的基础上，根据经验判断打分确定公司特有风险超额收益率（Rs），经计算取风险调整系数为 2.74%。

G、债务资本成本 Kd 的确定

因此本次参照 1 年期 LPR 为 3.10%作为本次债务资本成本。

3）加权资本成本 WACC 的确定

资本加权平均回报率利用以下公式计算：

$$WACC = R_e \frac{E}{D+E} + R_d \frac{D}{D+E}(1-T)$$

企业所得税税率 15.00%，根据上述计算公式代入数据后得到被评估单位总资本加权为 11.14%。

（5）评估价值测算过程与结果

单位：万元

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	稳定期
企业自由现金流量	28,227.32	23,633.10	20,653.91	12,596.20	13,728.68	14,126.19
折现年限	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50	
折现率	11.14%	11.14%	11.14%	11.14%	11.14%	11.14%
折现系数	0.9486	0.8535	0.7679	0.6910	0.6217	5.5808
折现值	26,775.31	20,170.43	15,860.85	8,703.49	8,535.17	78,835.46
现金流量现值和						**158,880.70**

2、其他资产和负债的评估

1）非经营性资产和负债的评估

单位：万元

项目	账面价值	评估价值
一、非经营性资产		
其他应收款	17,048.52	17,048.52
长期股权投资	14,997.87	34,606.39
其他权益工具投资	203.86	203.86
投资性房地产	680.14	1,209.34
递延所得税资产	10,544.65	10,544.65
非经营性资产小计	**43,475.04**	**63,612.76**
二、非经营性负债		
应交税费	37,584.76	37,584.76
其他应付款	5,423.42	5,423.42
递延收益	2,344.06	351.61
非经营性负债小计	**45,352.24**	**43,359.79**
三、非经营性资产、负债净值	**-1,877.20**	**20,252.97**

经分析核实，企业非经营性资产和负债为 20,252.97 万元。

2）溢余资产的评估

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产。经分析核实，企业溢余资产评估价值为 190,604.28 万元。

3）长期股权投资的确定

基于模拟财务报表范围，长期股权投资共 4 项，为 3 家全资子公司、1 家控股公司。具体如下：

单位：万元

序号	被投资单位	持股比例（%）	账面价值	账面净资产	定价方法	股权评估值	增值额	增值率（%）
		A	B			C	D=C-B	E=D/B
1	广西北投数字科技产业有限公司	100	4,418.87	4,418.87	收益法	14,200.00	9,781.13	221.35
2	广西交科新材料科技有限责任公司	100	6,079.00	6,079.00	资产基础法	14,054.23	7,975.23	131.19
3	广西交科沥青有限公司	100	3,000.00	3,000.00	资产基础法	3,807.17	807.17	26.91
4	广西北投软件股份有限公司	50	1,500.00	1,500.00	收益法	2,545.00	1,045.00	69.67

3、评估结果

1）企业整体资产价值的确定

根据以上计算，交科集团企业整体资产价值为：

整体资产价值＝经营性资产价值＋非经营性资产、负债净值＋溢余资产价值

＝158,880.70＋190,604.28＋20,252.97

＝369,737.95 万元

2）付息债务价值的确定

被评估单位的付息债务为 0.00 万元。

3）企业股东全部权益价值的确定

股东全部权益价值＝企业整体资产价值－付息债务价值

＝369,737.95－0.00

＝369,700.00 万元（取整至百万位）

根据以上评估技术思路、方法和测算，收益法得出交科集团在评估基准日的股东全部权益价值为 369,700.00 万元。

（六）重要子公司评估情况

截至本报告书出具日，交科集团无重要子公司。

（七）引用其他机构报告的内容

本次评估所涉及的账面价值由容诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行审计，并出具了容诚审字[2025]610Z0159 号无保留意见的《审计报告》。

除此之外，未引用其他机构报告内容。

（八）估值特殊处理、对评估结论有重大影响事项的说明内容

1、权属等资料不完整或者存在瑕疵的情形

（1）纳入评估范围内的 1 项房屋尚未办理房屋产权证，所在土地已办理《不动产权证书》、土地使用权面积 43,807.45 平方米，土地使用权性质为出让，土地用途为工业，根据企业提供的土地使用证、项目建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、建设用地批准书、工程相关合同材料得出，建设单位为广西交科集团有限公司。房屋具体明细如下：

序号	权证编号	建筑物名称	建成年月	计量单位	建筑面积
1	无	展厅	2024 年 12 月	㎡	887.18

（2）交科集团纳入评估范围内的无形资产有 24 项计算机软件著作权证书记载的权属为广西交通科学研究院有限公司（为交科集团曾用名），尚未变更为广西交科集团有限公司。

（3）交科集团纳入评估范围内的无形资产有 353 项知识产权证书记载的权属为共有产权，其中 186 项发明专利、8 项海外专利、121 项实用新型专利、38 项计算机软件著作权。

（4）子公司北投数产，纳入评估范围内的无形资产有 1 项发明专利记载的权属为南宁捷赛数码科技有限责任公司（为北投数产曾用名），尚未变更为广西北投数字科技产业有限公司。

（5）子公司交科新材料，纳入评估范围内的无形资产有 41 项知识产权证书记载的权属为共有产权，均为与母公司交科集团以及其他子公司交科沥青共有。

（6）子公司交科沥青，纳入评估范围内的无形资产有 5 项知识产权证书记载的权属为共有产权，均为与母公司交科集团以及其他子公司交科新材料共有

除上述事项外，根据交科集团的承诺，确定纳入评估范围的其他资产、负债不存在产权瑕疵。

2、重大期后事项

（1）交科集团于 2025 年 1 月 3 日投资组建了广西路建兴滨投资有限公司，持股比例 1%，出资金额 10 万元，截至本报告书出具日已全部缴纳，本次评估未考虑该事项对评估结论的影响。

（2）2025 年 5 月 29 日，交科集团董事会决议、交科集团唯一股东北投集团作出股东决定，同意交科集团分红 93,025.22 万元。

根据交科集团的承诺，自评估基准日至评估报告日，除上述事项外不存在其他影响评估前提和评估结论而需要对评估结论进行调整的重大事项。

3、评估程序受限情形、评估机构采取的弥补措施及对评估结论的影响情况

评估过程中，评估专业人员对所评估房屋建构筑物的外貌进行了观察，在尽可能的情况下察看了建筑物内部装修情况和使用情况，但并未进行任何结构和材质测试；在对设备进行勘察时，因检测手段限制及部分设备正在运行等原因，主要依赖于评估人员的外观观察和被评估单位提供的近期检测资料及向有关操作使用人员的询问等进行判断。

4、本评估结论中应交税费的评估值是根据核实后的账面值确定的。应交税费应以税务机关的税务清算为准。本评估结论未考虑评估值增减可能产生的纳税义务变化。

5、本次评估采用企业自由现金流折现模型，评估结果已考虑由于控股权等因素产生的溢价，但未考虑委估股权缺少流动性对评估结果的影响

6、本资产评估报告是在委托人及被评估单位及相关当事方提供与评估相关资料基础上做出的。提供必要的资料并保证所提供的资料的真实性、合法性、完整性是委托人及相关当事方的责任；评估专业人员的责任是对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析、估算并发表专业意见。评估专业人员对该资料及其来源进行必要的核查验证和披露，不代表对上述资料的真实性、合法性、完整性提供任何保证，对该资料及其来源确认或者发表意见超出评估专业人员的执业范围。

7、本次评估中所涉及的交科集团的未来盈利预测是建立在被评估单位管理层制定的盈利预测基础上的。我们对上述盈利预测进行了必要的审核，并根据评估过程中了解的信息进行了适当的调整。

8、本次收益法评估中所采用的评估假设是在目前条件下对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测和不可避免的因素，则会影响盈利预测的实现程度。我们愿意在此提醒委托人和其他有关方面，我们并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。

9、本次评估中，评估师在 IFIND 中寻找的有关对比公司的财务报告和交易数据。其的估算工作在很大程度上依赖上述财务报表数据和交易数据，假定上述财务报表数据和有关交易数据均真实可靠。评估师估算依赖该等财务报表中数据的事实并不代表我们表达任何我们对该财务资料的正确性和完整性的任何保证，也不表达我们保证该等资料没有其他要求与我们使用该数据有冲突。

10、本次评估对于产生超额收益的共有无形资产，根据企业提供的相关协议，第二点权利及收益分配原则中约定“权利人可单独使用以上共有知识产权，无需经对方的许可，且所得收益归属专利实施方。”，因此本次在计算无形资产价值时不需要考虑对共有人的收益分成。

11、交科集团应税收入确认时点与税务申报时点有暂时性差异的情形，后续可能存在缴纳滞纳金的风险。根据上市公司与北投集团签订的《资产置换协议》，如因交科集团在资产交割日前的行为产生的滞纳金义务及风险，将由北投集团全额承担

12、本资产评估报告中，所有以万元为金额单位的表格或者文字表述，如存在总计数与各分项数值之和出现尾差，均为四舍五入原因造成。

（九）评估基准日至重组报告书披露日交易标的发生的重要变化事项

评估基准日至本报告书披露日，交易标的根据中铭评报字[2025]第 20008 号《拟置入资产评估报告》，截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团全部股东权益价值的评估值为 369,700.00 万元。2025 年 5 月 29 日，交科集团董事会决议、交科集团唯一股东北投集团作出股东决定，同意交科集团分红 93,025.22 万元，在 2025 年度内分期完成分配款支付。经上市公司与交易对方协商确定，以上述评估结果为基础并扣除前述分红金额，交科集团 51%股权的最终交易价格为 141,104.14 万元，交易定价合理。

（十）评估结果的差异分析及结果的选取

本次评估，我们分别采用收益法和资产基础法两种方法，通过不同途径对委估对象进行估值，资产基础法的评估价值为 330,878.11 万元；收益法的评估价值 369,700.00 万元，两种方法的评估结果差异 38,821.89 万元，差异率为 11.73%。

资产基础法是从资产重置成本的角度出发，对企业资产负债表上所有单项资产和负债，用市场价值代替历史成本；收益法是从未来收益的角度出发，以经风险折现后的未来收益的现值和作为评估价值，反映的是资产的未来盈利能力。

因此采用收益法和资产基础法得到的评估结果之间存在差异是正常的，且在合理范围内。

考虑到一般情况下，资产基础法模糊了单项资产与整体资产的区别。凡是整体性资产都具有综合获利能力。资产基础法仅能反映企业资产的自身价值，而不能全面、合理地体现企业的整体价值，并且采用成本法也无法涵盖诸如客户资源、人力资源等无形资产的价值。交科集团经过多年的发展，交科集团已形成了自己特有的经营理念、经营策略、经营方法。评估师经过对交科集团财务状况的调查及历史经营业绩分析，依据资产评估准则的规定，结合本次资产评估对象、评估目的，适用的价值类型，经过比较分析，认为收益法的评估结果能更全面、合理地反映，交科集团的股东全部权益价值，因此选定以收益法评估结果作为交科集团的股东全部权益价值的最终评估结论。

基于以上因素，本次选用收益法结果作为最终评估结论，即：交科集团股权评估价值 369,700.00 万元。

三、董事会对标的资产评估合理性及定价公允性的分析

（一）董事会对评估机构独立性、假设前提合理性、评估方法与评估目的的相关性的意见

公司董事会在充分了解本次交易有关评估事项后，就评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价的公允性发表如下意见：

1、评估机构的独立性

中铭评估为本次交易的评估机构，属于符合《中华人民共和国证券法》规定的资产评估机构。本次评估机构的选聘程序合法合规，评估机构及其经办评估师与本次交易各

方不存在除本次业务关系以外的其他利益关系或冲突，具有充分的独立性。

2、评估假设前提的合理性

本次评估假设的前提和限制条件均按照国家有关法规与规定进行，遵循了市场的通用惯例或准则，符合评估对象的实际情况，未发现与评估假设前提相悖的事实存在，评估假设前提合理。

3、评估方法与评估目的的相关性

本次评估目的是为本次交易提供合理的作价依据，评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致。评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合资产实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；资产评估价值公允、准确。评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的相关性一致。

4、评估定价的公允性

本次交易以符合《中华人民共和国证券法》规定的评估机构出具的并经核准或备案的评估结果为依据，经交易各方协商确定交易价格，评估定价公允。本次重组聘请的评估机构符合独立性要求，具备相应的业务资格和胜任能力，评估方法选取理由充分，具体工作中按资产评估准则等法规要求执行了现场核查，取得了相应的证据资料，评估定价具备公允性，不会损害公司及其股东特别是中小股东的利益。本次交易价格以评估值为依据，由各方在公平、自愿的原则下协商确定，资产定价公平、合理，符合相关法律、法规及公司章程的规定，不会损害公司及股东特别是中小股东的利益。

综上所述，本次重组中所选聘的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的具有相关性，出具的资产评估报告的评估结论合理，评估定价公允，不会损害公司及其股东的利益。

（二）董事会对评估值依据合理性的意见

本次评估对置出资产采用了资产基础法进行评估，最终选取资产基础法的评估结果作为置出资产的最终评估结论。

本次评估中对置入资产交科集团的预测期收入、毛利率、期间费用等相关参数的估算主要根据交科集团历史经营数据以及评估机构对其未来成长的判断进行测算，引用的

历史经营数据真实准确、对交科集团的预测期收益参数和成长预测合理、测算金额符合行业及交科集团本身的实际经营情况。

关于交科集团所处行业地位、行业发展趋势、行业竞争及经营情况等，详见本报告书第五节之“八、主营业务情况”以及第九节之“二、拟置入资产所属行业特点和行业地位”。

（三）标的资产后续经营过程中政策、宏观环境、技术、行业、重大合作协议、经营许可、技术许可、税收优惠等方面的变化趋势及其对评估或估值的影响分析

截至本报告书出具日，未有迹象表明交科集团在后续经营过程中的政策、宏观环境、技术、行业、重大合作协议、经营许可、技术许可、税收优惠等方面会发生与《拟置入资产评估报告》中的假设和预测相违背的重大变化，预计对本次交易评估值不会产生影响。

（四）关键指标对评估的影响分析

1、置出资产

本次采用资产基础法对置出资产进行评估，评估结果无法直接反映收入、毛利率等指标的变动影响，故未对置出资产的评估结果进行敏感性分析。

2、置入资产

本次交易涉及的交科集团采用资产基础法和收益法两种方法进行评估，资产基础法不适用做敏感性分析，现就收益法下主要指标对评估值影响情况如下：

（1）敏感性分析的主参数选择

综合考虑交科集团的业务模式和报告期内财务指标变动的影响程度，本次评估敏感性分析选取营业收入和折现率作为敏感性分析指标。

（2）分析结果

1）营业收入对交科集团未来盈利能力的敏感性分析

根据拟置入资产评估报告的收益法计算数据，预测期营业收入变动的敏感性分析如下表：

单位：万元

营业收入变动幅度	评估值	评估值变动额	评估值变动率
5%	453,500.00	83,800.00	22.67%
2%	403,300.00	33,600.00	9.09%
0%	369,700.00	-	0.00%
-2%	332,500.00	-37,200.00	-10.06%
-5%	274,100.00	-95,600.00	-25.86%

由上述分析可见，在其他预测参数不变的条件下，预测期营业收入与评估值呈正向关系，预测期营业收入对评估值较为敏感

2）折现率对交科集团未来盈利能力的敏感性分析

根据拟置入资产评估报告的收益法计算数据，预测期折现率的敏感性分析如下表

单位：万元

折现率变动幅度	评估值	评估值变动额	评估值变动率
2%	367,200.00	-2,500.00	-0.68%
1%	368,500.00	-1,200.00	-0.32%
0%	369,700.00	-	0.00%
-1%	371,000.00	1,300.00	0.35%
-2%	372,400.00	2,700.00	0.73%

由上述分析可见，在其他预测参数不变的条件下，预测期折现率与评估值呈反向关系，预测期折现率对评估值不敏感。

（五）拟置入资产与上市公司的协同效应分析

交科集团主营业务包括数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等，上市公司主营业务包括广播电视有线传输、宽带业务等，与上市公司不属于同行业或上下游，不具备协同效应，本次重组将上市公司全资子公司广电科技 100%股权与交科集团 51%进行置换，进行本次资产置换后会显著提升上市公司盈利能力，改善上市公司的可持续经营能力。本次交易定价中未考虑协同效应对交科集团或上市公司未来业绩的影响。

（六）本次交易定价公允性分析

1、置出资产估值水平与同行业上市公司、市场可比交易比较

置出资产的主营业务为专网业务服务、有线电视收视服务、销售网络器材服务、用

户安装工程服务以及 5G 业务代理服务等。截至 2024 年 12 月 31 日，同行业上市公司市净率情况如下：

序号	证券代码	证券简称	市净率（倍）
1	002238.SZ	天威视讯	2.84
2	600037.SH	歌华有线	0.82
3	600831.SH	ST 广网	0.87
4	601929.SH	吉视传媒	1.22
5	000665.SZ	湖北广电	1.19
6	000156.SZ	华数传媒	0.89
7	600959.SH	江苏有线	0.74
8	600996.SH	贵广网络	3.50
9	600637.SH	东方明珠	0.87
平均数			**1.44**
广电科技			**2.15**

注：同行业上市公司市净率=2024 年 12 月 31 日市值/2024 年 12 月 31 日归母净资产；

截至 2024 年 12 月 31 日，广电科技同行业上市公司的平均市净率为 1.44 倍，低于广电科技的市净率 2.15 倍，主要是可比公司中市净率较低的华数传媒、江苏有线、东方明珠除传统广电业务外，还有经营其他盈利能力较强的业务，如互联网电视、文化消费等，2024 年经营业绩较好，归母净资产上升较快；而广电科技及市净率较高的可比公司贵广网络、天威视讯、吉视传媒、湖北广电 2024 年均处于亏损状态，导致净资产规模呈下降趋势，从而导致市净率偏高。

近期，我国广电业务资产的重组市场案例与本次交易匹配的情况较少，根据 2022 年同行业上市公司天威视讯整合广电有线业务资产的相关评估结果，与广电科技评估增值情况对比具体如下：

单位：万元

资产主体	净资产评估值	净资产增值率	总资产评估值	总资产增值率
天威视讯	47,607.46	28.87%	103,263.85	4.31%
深圳市天宝广播电视网络有限公司	17,260.93	118.51%	56,286.51	19.00%
深圳市天隆广播电视网络有限公司	15,425.28	161.99%	31,589.90	39.25%
合计	**80,293.67**	**58.28%**	**191,140.26**	**13.11%**
广电科技	**141,104.14**	**114.87%**	**778,227.90**	**10.73%**

注：深圳市天宝广播电视网络有限公司、深圳市天隆广播电视网络有限公司为天威视讯广电有线业

务子公司。

如上表所示，本次交易的置出标的广电科技净资产评估增值率高于天威视讯资产业务整合交易的评估结果，但主要是受置出标的资产负债率较高的影响。通过对总资产评估增值率进行比较，剔除资本结构差异对估值的影响，广电科技的总资产增值率与天威视讯业务整合交易的评估增值率接近。

综合来看，本次置出资产采用资产基础法进行评估符合行业惯例，具有合理性；评估情况符合行业定价规则，且高于可比上市公司的平均市净率，交易定价具有公允性，充分考虑了上市公司股东的利益。

2、置入资产估值水平与同行业上市公司、市场类似交易比较

置入资产的主营业务为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售。截至 2024 年 12 月 31 日，同行业上市公司市盈率情况如下：

序号	证券代码	证券简称	市盈率（倍）
1	873806.BJ	云星宇	37.37
2	837748.BJ	路桥信息	62.70
3	002331.SZ	皖通科技	62.03
4	002401.SZ	中远海科	46.25
平均数			52.09
中位数			54.14
交科集团			**9.43**

注 1：可比上市公司市盈率=2024 年 12 月 31 日市值/2024 年归属于母公司股东净利润

截至 2024 年 12 月 31 日，可比上市公司的市盈率平均值为 52.09 倍，本次交易的市盈率为 9.43 倍。结合同行业上市公司的估值分析，同行业可比上市公司的平均市盈率高于本次交易的市盈率；交科集团股东权益价值评估结果客观反映了交科集团的市场价值，本次交易定价具有合理性，有利于保护上市公司全体股东的合法权益。

通过 WIND 金融资讯和市场公开信息查询，按照评估基准日 2024 年 12 月 31 日时间较近原则，搜集下最近 5 年（2020-2024 年）的重大资产重组案例涉及的标的公司主营业务智慧交通行业的交易案例，具体情况如下：

序号	上市公司	交易标的	相关业务	评估基准日	评估方法	市盈率（倍）
1	长江通信	迪爱斯 100.00%股权	系统集成和运维与技术服务	2022 年 6 月 30 日	收益法	18.26
2	东方中科	万里红	为党政机关、大型国有	2020 年 12	收益法	29.80

序号	上市公司	交易标的	相关业务	评估基准日	评估方法	市盈率（倍）
		78.33%股权	企业的信息化系统提供规划、设计、实施、运维、技术支持等全面服务。	月 31 日		
3	申通地铁	地铁电科 50%的股权	城市轨道综合智能信息化服务、城市轨道交通电控装备维修	2023 年 9 月 30 日	收益法	14.49
平均值						**20.85**
中位值						**18.26**
交科集团						**9.43**

注：市盈率=100%股权估值/评估基准日前一年度合并报表归母净利润，如评估基准日为 12 月 31 日，则取当年数据。

由上表可见，本次交易交科集团作价对应的市盈率低于可比交易的市盈率，本次交易标的资产作价考虑了上市公司及全体股东的利益，作价公允、合理。

综上可比公司及可比交易分析结果，本次交易定价合理。

（七）评估基准日至重组报告书披露日交易标的发生的重要变化事项

评估基准日至本报告书披露日，交科集团根据中铭评报字[2025]第 20008 号《拟置入资产评估报告》，截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团全部股东权益价值的评估值为 369,700.00 万元。2025 年 5 月 29 日，交科集团董事会决议、交科集团唯一股东北投集团作出股东决定，同意交科集团分红 93,025.22 万元，在 2025 年度内分期完成分配款支付。经上市公司与交易对方协商确定，以上述评估结果为基础并扣除前述分红金额，交科集团 51%股权的最终交易价格为 141,104.14 万元，交易定价合理。

（八）交易定价与评估结果差异分析

本次交易中，标的资产交易价格以具备《证券法》等法律法规及中国证监会规定的从事证券服务业务条件的中铭评估出具的资产评估结果为依据。

对于置入资产，根据中铭评报字[2025]第 20008 号《资产评估报告》，截至 2024 年 12 月 31 日，交科集团全部股东权益价值的评估值为 369,700.00 万元。交科集团 2025 年已向北投集团分红合计 93,025.22 万元，经上市公司与交易对方协商确定，以上述评估结果为基础并扣除前述上缴的分红，交科集团 51%股权的最终交易价格为 141,104.14 万元，交易定价合理。

对于置出资产，根据中铭评估出具的中铭评报字[2025]第 20009 号《资产评估报告》，

截至 2024 年 12 月 31 日，广电科技股东全部权益的股东全部权益评估值为 141,104.14 万元。

因此，置出资产交易价格为置出资产的评估结果为 141,104.14 万元；经交易双方根据评估结果协商确定，置入资产的交易价格为置入资产的评估结果结合股东比例对应估值 141,104.14 万元，不涉及现金对价支付差价。

综上所述，本次交易定价与评估结果不存在较大差异。

四、独立董事对本次交易的独立意见

公司独立董事对本次交易相关评估事项发表的独立意见如下：

“1、评估机构具有独立性

中铭评估为本次交易的评估机构，属于符合《中华人民共和国证券法》规定的资产评估机构。本次评估机构的选聘程序合法合规，评估机构及其经办评估师与本次交易各方不存在除本次业务关系以外的其他利益关系或冲突，具有充分的独立性。

2、评估假设前提具有合理性

本次评估假设的前提和限制条件均按照国家有关法规与规定进行，遵循了市场的通用惯例或准则，符合评估对象的实际情况，未发现与评估假设前提相悖的事实存在，评估假设前提合理。

3、评估方法与评估目的的相关性

本次评估目的是为本次交易提供合理的作价依据，评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致。评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合资产实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；资产评估价值公允、准确。评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的相关性一致。

4、评估定价具备公允性

本次交易以符合《中华人民共和国证券法》规定的评估机构出具的并经核准或备案的评估结果为依据，经交易各方协商确定交易价格，评估定价公允。本次重组聘请的评估机构符合独立性要求，具备相应的业务资格和胜任能力，评估方法选取理由充分，具

体工作中按资产评估准则等法规要求执行了现场核查，取得了相应的证据资料，评估定价具备公允性，不会损害公司及其股东特别是中小股东的利益。本次交易价格以评估值为依据，由各方在公平、自愿的原则下协商确定，资产定价公平、合理，符合相关法律、法规及公司章程的规定，不会损害公司及股东特别是中小股东的利益。

5、评估基准日至报告书披露日交易标的发生的重要变化事项分析

评估基准日至报告书签署日，交易标的未发生重要变化，不存在对评估结果有影响的事项。”

第七节 本次交易主要合同

一、《资产置换协议》

（一）合同主体、签订时间

2025 年 5 月 29 日，广西广电（甲方）与北投集团（乙方）签署了附生效条件的《资产置换协议》，就本次交易方案、交易价格及定价依据、期间损益、过渡期安排、债权债务处理、员工安置、盈利承诺及补偿安排、声明、承诺和保证、信息披露及保密义务、违约责任、不可抗力、税费、法律适用及争议解决、协议的生效、变更、补充和终止及其他约定等事项作出了明确约定。

《资产置换协议》生效条件如下：

1、本次交易经广西广电董事会和股东大会审议通过；

2、本次交易经北投集团董事会审议通过；

3、有权国有资产监督管理部门批准本次交易。

（二）交易价格及定价依据

1、置入资产的交易价格

根据中铭评估出具的《资产评估报告》（编号：中铭评报字[2025]第 20008 号），以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日，交科集团的股东全部权益价值为 369,700.00 万元。

因交科集团在置入资产评估基准日后向股东分配利润合计 93,025.22 万元，经双方协商一致，以上述评估结果为基础并扣除前述向股东分配的利润，调整后交科集团的股东全部权益价值为 276,674.78 万元，置入资产即交科集团 51%股权的交易价格暂定为 141,104.14 万元。

鉴于前述《资产评估报告》（编号：中铭评报字[2025]第 20008 号）所载的评估结果尚需完成国有资产评估核准/备案程序，交易双方一致同意，如果《资产评估报告》（编号：中铭评报字[2025]第 20008 号）所列示置入资产的评估值在核准/备案过程中有所调整，则置入资产的交易价格应以经核准/备案后的评估值为基础并扣除前述向股东分配的利润进行调整。

2、置出资产的交易价格

根据中铭评估出具的《资产评估报告》（编号：中铭评报字[2025]第 20009 号），以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日，广电科技公司的股东全部权益价值为 141,104.14 万元。双方一致同意，广电科技公司 100%股权的交易价格暂定为 141,104.14 万元。鉴于前述《资产评估报告》（编号：中铭评报字[2025]第 20009 号）所载的评估结果尚需完成国有资产评估核准/备案程序，交易双方一致同意，如果《资产评估报告》（编号：中铭评报字[2025]第 20009 号）所列示置出资产的评估值在核准/备案过程中有所调整，则置出资产的交易价格应以经核准/备案后的评估值为准进行调整。

（三）本次交易的实施

双方同意另行约定日期进行置入资产和置出资产的交割。除双方另有约定外，于置入资产交割日起，拟置入资产相关的权利、义务转由甲方享有及承担。于置出资产交割日起，拟置出资产相关的权利、义务（含未实缴到位的 4000 万元的出资义务）转由乙方享有及承担。

乙方应于置入资产交割日向甲方交付对经营置入资产有实质影响的资产及有关资料（如有）；甲方应于置出资产交割日向乙方交付对经营置出资产有实质影响的资产及有关资料（如有）。

双方应于交割日签署根据标的公司的组织文件和有关法律规定办理标的资产过户登记所需的全部文件。

（四）损益归属期间及其损益归属

双方同意，置入资产在过渡期期间产生的收益由甲方享有，亏损由乙方向甲方补足。

双方同意，置出资产在过渡期期间产生的收益由甲方享有，亏损由乙方承担。

双方同意，如置入资产发生亏损的，在置入资产交割日后 30 日内，由甲方委托会计师事务所对置入资产于置入资产过渡期期间的损益进行专项审计，并出具《专项审计报告》。根据审计结果认定置入资产发生亏损的，则亏损部分由乙方在《专项审计报告》出具之日起 30 日内以现金方式向甲方补足。

双方同意，如置出资产发生盈利的，在置出资产交割日后 30 日内，由甲方委托会计师事务所对置出资产于置出资产过渡期期间的损益进行专项审计，并出具《专项审计

报告》，根据审计结果认定置出资产产生收益的，则所产生的收益归属于甲方，通过置出标的公司向甲方分红的方式进行支付。

（五）债权债务处理

本次交易的置出资产为股权类资产，不涉及置出标的公司债权债务的处理，原由置出标的公司享有或承担的债权、债务在置出资产交割日后仍然由置出标的公司享有或承担。置出标的公司根据法律法规规定及其签署的协议、合同或其他法律文件的约定，就本次重组导致的股东变更履行必要的通知义务或取得必要的债权人书面同意。

本次交易的置入资产为股权类资产，不涉及置入标的公司债权债务的处理，原由置入标的公司享有或承担的债权、债务在置入资产交割日后仍然由置入标的公司承担。置入标的公司根据法律法规规定及其签署的协议、合同或其他法律文件的约定，就本次重组导致的股东变更履行必要的通知义务或取得必要的债权人书面同意。

如置入标的公司因置入资产交割日前的经营行为、非经营行为导致其受到包括但不限于工商、税务、质量、安全、环保、社保、住房公积金等有权机关处以罚款的，或被要求补缴相应款项、滞纳金的，则将由乙方全额承担，确保置入资产不致因此遭受损失。

（六）员工安置

本次交易不涉及标的公司员工安置问题。原由置出标的公司聘任的员工在置出资产交割日后仍然由置出标的公司继续聘任。原由置入标的公司聘任的员工在置入资产交割日后仍然由该等置入标的公司分别继续聘任。

（七）盈利承诺及补偿安排

鉴于本次交易中置入资产交易价格以采用收益法的资产评估结果为基础确定，双方同意，根据《重组管理办法》及中国证监会有关盈利预测补偿等相关法律法规规定签订明确可行的《业绩承诺补偿协议》，就业绩承诺补偿期间、业绩承诺、实际净利润数及其与承诺净利润数差异的确定、业绩承诺补偿金额的计算、业绩承诺补偿的具体方式、减值测试、税费、违约责任、协议成立、生效、变更及终止等具体内容作出约定，并同意按照签署的《业绩承诺补偿协议》约定执行。

（八）违约责任

除不可抗力因素外，任何一方如未能履行其在本协议项下之义务或承诺或所作出的

陈述或保证失实或严重有误，则该方应被视作违反本协议。

违约方应依本协议约定和中国法律法规向守约方承担违约责任，赔偿守约方因其违约行为而遭受的相关损失。

二、《业绩补偿协议》

（一）合同主体、签订时间

2025 年 5 月 29 日，广西广电（甲方）与北投集团（乙方）签署了附生效条件的《业绩承诺补偿协议》，就业绩承诺补偿期间、业绩承诺、实际净利润数及其与承诺净利润数差异的确定、业绩承诺补偿金额的计算、业绩承诺补偿的具体方式、减值测试、税费、违约责任、协议成立、生效、变更及终止、其他约定等事项作出了明确约定。

《业绩承诺补偿协议》的生效条件包括：

1、本次交易经广西广电董事会和股东大会审议通过；

2、本次交易经北投集团董事会审议通过；

3、《资产置换协议》及其补充协议（如有）生效；

4、有权国有资产监督管理部门批准本次交易。

（二）利润承诺和补偿

1、业绩承诺补偿期间

本次业绩承诺补偿期间为本次交易完成资产过户当年起的三个会计年度（含本次交易完成资产过户当年），本次交易拟于 2025 年度完成，则业绩承诺期为 2025 年度、2026 年度、2027 年度。

2、业绩承诺

业绩承诺资产于业绩承诺补偿期间内的各会计年度实现的净利润以中铭评估出具的并经自治区国资委核准/备案的资产评估报告中的净利润为基础确定。

根据中国证监会《监管上市规则指引第 1 号》有关规定，业绩承诺方需要对基于未来收益预期的方法进行评估或者估值并作为定价参考依据的拟购买资产进行业绩承诺。本次交易中，交科新材和交科沥青均以资产基础法评估结果作为评估结论，因此，双方确认在确定上述扣除非经常性损益后的净利润对应的范围时，不包括交科新材和交科沥

青；业绩承诺资产本次交易中的总作价为 131,994.83 万元；在业绩承诺期，会计师事务所根据本协议对业绩承诺资产扣除非经常性损益后的净利润与承诺净利润数差异情况出具《专项审核报告》时，也应不包括上述主体。业绩承诺资产于业绩承诺补偿期间内实际实现的净利润按照如下原则计算：

（1）除非法律法规规定或上市公司在法律允许的范围内改变会计政策、会计估计，否则，未经上市公司董事会批准，交科集团及下属企业在业绩承诺补偿期间内适用的会计政策、会计估计不变；

（2）净利润指：经具备《证券法》等法律法规及中国证监会规定的从事证券服务业务条件的会计师事务所审计的交科集团、北投数产和北投软件经审计的单体财务报表中扣除非经常性损益后的净利润之和，扣减交科集团、北投数产和北投软件相互之间及各自对交科集团其他子公司之间发生的未实现的内部交易损益。前述非经常性损益以《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》中列举的非经常性损益项目为准。双方确认，如置入资产于 2025 年交割，则业绩承诺资产于 2025 年度、2026 年度、2027 年度实现的净利润分别不低于人民币 22,751.40 万元、20,721.27 万元、14,992.18 万元。如业绩承诺资产因纳税调整导致其在业绩承诺补偿期限内需要缴纳滞纳金的，该等滞纳金由北投集团承担，故该等滞纳金不计入当年业绩承诺资产实现净利润数计算。本次交易的业绩承诺以交科集团（单体）、北投数产及北投软件的净利润为基础，加总得出。如监管部门在审核中要求对业绩承诺口径、业绩承诺补偿期间进行调整，双方应协商签署补充协议，对业绩承诺口径、业绩承诺补偿期间及承诺净利润作相应调整。

上市公司应当保证业绩承诺资产可独立于上市公司其他业务进行独立财务核算，相关财务数据与账目不会与上市公司其他业务相混淆。

3、实际净利润数及其与承诺净利润数差异的确定

业绩承诺补偿期间，在甲方每个会计年度的审计报告出具后 15 个工作日内，甲方应当聘请符合《中华人民共和国证券法》规定的会计师事务所，对业绩承诺资产在该年度实际实现的净利润（以经审计的扣除非经常性损益后的净利润为准，简称“实际净利润数”）进行审计，对业绩承诺补偿期间的实际净利润与承诺净利润之间的差异情况进行补偿测算，并出具《专项审计报告》。

业绩承诺补偿期间，如业绩承诺资产截至当期期末累计实现净利润数未达到截至当期期末累计承诺净利润数时，甲方所聘请审计机构出具《专项审计报告》后，有权书面通知乙方履行业绩补偿义务。

4、业绩承诺补偿金额的计算

乙方在业绩承诺补偿期间，每个会计年度当期业绩补偿金额按照如下方式确定：

当期补偿金额=（业绩承诺期截至当期期末累积承诺净利润数-业绩承诺期截至当期期末累积实际净利润数）÷业绩承诺期内各年的承诺净利润数总和×业绩承诺资产交易对价-累积已补偿金额，如果当期补偿金额≤0，则当期补偿金额按 0 认定，即已经补偿的金额不冲回。

乙方确认：（1）由乙方全额承担业绩补偿义务；（2）如收到甲方发出的业绩补偿通知，应在 30 日内完成沟通核实以及（经核实无误情况下）业绩补偿义务。

5、业绩承诺补偿的具体方式

乙方就业绩承诺资产对甲方的业绩承诺补偿义务，将全部以支付现金的方式进行。

（三）减值测试

在业绩承诺期届满后 90 日内，甲方有权聘请符合《中华人民共和国证券法》规定的会计师事务所对业绩承诺资产进行资产减值测试并出具减值测试报告，如业绩承诺资产的期末减值额＞乙方应当支付的业绩补偿累计金额，则乙方应当在收到甲方通知之日起 60 日内以现金方式对甲方进行追加支付减值补偿，减值补偿金额=业绩承诺资产期末减值金额-乙方应当支付的业绩补偿累计金额。

双方确认，乙方向甲方支付的减值补偿金额与业绩补偿金额的总额，不超过业绩承诺资产的交易总作价，即人民币 131,994.83 万元。

（四）违约责任

除不可抗力因素外，任何一方如未能履行其在本协议项下之义务或承诺或所作出的陈述或保证失实或严重有误，则该方应被视作违反本协议。

违约方应依本协议约定和法律规定向守约方承担违约责任，赔偿守约方因其违约行为而遭受的所有损失（包括为避免损失而支出的合理费用）。

如因受法律法规的限制，或因甲方股东大会未能审议通过，或因国家有权部门未能批准/核准等原因，导致本次交易方案不能实施，不视任何一方违约。

（五）不可抗力

本协议所称不可抗力事件是指不可抗力受影响一方不能合理控制的，无法预料或即使可预料到也不可避免且无法克服，并于本协议签订日之后出现的，使该方对本协议全部或部分的履行在客观上成为不可能的任何事件。此等事件包括但不限于水灾、火灾、台风、地震、罢工、暴乱及战争（不论曾否宣战）以及国家法律、政策的调整。

提出受到不可抗力事件影响的一方应尽可能在最短的时间内通过书面形式将不可抗力事件的发生通知另一方。提出不可抗力事件导致其对本协议的履行在客观上成为不可能的一方，有责任尽一切合理的努力消除或减轻此等不可抗力事件的影响。

除中国证监会明确的情形外，乙方履行本协议项下的业绩承诺补偿义务不得因发生不可抗力事件而进行任何调整。

第八节 交易的合规性分析

一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定

（一）本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的规定

1、本次交易符合国家产业政策

本次交易拟置入资产为北投集团持有交科集团 51%的股份，交科集团的主营业务为数智工程、试验检测、勘察设计咨询业务。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，交科集团所处的行业为软件和信息技术服务业（I65）下属信息系统集成服务（I6531），不存在违反国家产业政策的情形。

因此，本次交易符合国家产业政策的有关规定。

2、本次交易符合有关环境保护的法律和行政法规的规定

本次拟置入资产交科集团主营业务为数智工程、勘察设计及试验检测、新材料及机电设备生产与销售业务，所属行业不属于高能耗、高污染行业。报告期内，交科集团不存在违反国家环境保护相关法律和行政法规的情形。

因此，本次交易符合有关环境保护法律和行政法规的规定。

3、本次交易符合土地管理相关的法律和行政法规的规定

本次交易拟置出资产公司所拥有的土地使用权及房屋建筑物情况详见本报告书“第四节 拟置出资产基本情况”。本次交易拟置入资产公司所拥有的土地使用权及房屋建筑物情况详见本报告书“第五节 拟置入资产基本情况”。

截至本报告书出具日，置入资产、置出资产严格遵守我国土地管理的各项法律、法规，无重大违反我国土地管理法律、法规的行为；未出现因违反国家土地管理的法律、法规而被处以重大处罚的情形。

因此，本次交易符合国家关于土地管理的法律及行政法规的规定。

4、本次交易不存在违反反垄断法律法规规定的情形

根据《中华人民共和国反垄断法（2022 年修订）》第二十七条的规定“经营者集

中有下列情形之一的，可以不向国务院反垄断执法机构申报：（一）参与集中的一个经营者拥有其他每个经营者百分之五十以上有表决权的股份或者资产的；（二）参与集中的每个经营者百分之五十以上有表决权的股份或者资产被同一个未参与集中的经营者拥有的。”

本次交易系上市公司将其持有的广电科技 100%股权与北投集团持有的交科集团 51%股权进行置换，本次置入资产和置出资产的交易作价不存在差额，不涉及发行股份购买资产，不涉及支付现金对价。广电科技为广西广电全资子公司，广西广电、交科集团的控股股东均为北投集团。故本次经营者集中可以不向国务院反垄断执法机构申报，不存在违反国家反垄断法律和行政法规的情形。

5、本次交易不存在违反外商投资、对外投资法律和行政法规的情形

本次交易系上市公司将其持有的广电科技 100%股权与北投集团持有的交科集团 51%的股权进行置换，本次置入资产和置出资产的交易作价不存在差额，不涉及发行股份购买资产，不涉及支付现金对价。本次交易涉及的交易对方为北投集团，不涉及外商投资、对外投资，不存在违反外商投资、对外投资法律和行政法规的情形。

综上所述，本次交易不存在不符合国家产业政策和违反国家有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规规定的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

（二）不会导致上市公司不符合股票上市的条件

根据《证券法》《上市规则》的规定，上市公司股权分布发生变化不再具备上市条件是指：社会公众持有的股份低于公司股份总数的 25%，公司股本总额超过人民币 4 亿元的，社会公众持股的比例低于 10%。社会公众不包括：（1）持有上市公司 10%以上股份的股东及其一致行动人；（2）上市公司的董事、监事、高级管理人员及其关联人。

本次交易是上市公司拟将全资子公司广电科技 100%股权与交科集团 51%的股权进行资产置换，本次置入资产和置出资产的交易作价不存在差额，不涉及发行股份购买资产，不涉及上市公司的股份发行及变动，不会使上市公司出现《上市规则》中股权分布不具备上市条件的情况，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项的规定。

（三）重大资产重组所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

本次交易置出资产、置入资产的交易价格以符合《证券法》规定的资产评估机构出具的评估报告的评估结果为基础，由上市公司与交易对方协商并签订书面协议予以确定。

本次交易中，上市公司保证相关评估机构及经办人员与上市公司、置出资产、置入资产均没有利益关系或冲突，具有独立性，其最终出具的评估报告符合客观、公正、独立、科学的原则。

本次重大资产置换，公司依据《公司法》《上市规则》及《公司章程》等规定及时、全面地履行了各项公开披露程序。公司独立董事对本次交易发表了独立董事意见，交易过程中不存在损害上市公司与全体股东利益的情形。

综上所述，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（三）项的规定。

（四）本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

本次交易的拟置入资产为北投集团持有的交科集团 51%的股份，拟置出资产为上市公司持有的广电科技 100%股权。本次重组涉及的置入标的资产与置出标的资产权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、担保的情形，除本次交易尚需履行程序外，置入标的资产与置出标的资产过户或转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法，符合《重组管理办法》第十一条第（四）项的规定。

（五）本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

本次交易完成后，上市公司将专注于数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售，不断强化公司核心竞争力，优化上市公司的资产质量，提升上市公司价值，维护中小股东利益。

本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（五）项的规定。

（六）本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

本次交易前，上市公司在资产、人员、财务、机构和业务方面保持独立。本次交易后，上市公司将严格按照《上市公司治理准则》等法律法规的要求，继续完善相关内部决策和管理制度，建立健全有效的法人治理结构，保证上市公司在人员、资产、财务、机构、业务等方面的独立性，规范上市公司运作，符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

（七）本次交易有利于上市公司保持健全有效的法人治理结构

本次交易前，上市公司已经按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的规定，设置了股东大会、董事会、监事会等组织机构，制定了相应的组织管理制度，组织机构健全。上市公司上述规范法人治理的措施不因本次交易而发生重大变化，本次交易完成后，上市公司将按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规、中国证监会的有关规定和上交所相关业务规则的要求，继续保持健全有效的法人治理结构。

综上，本次交易前上市公司已形成健全有效的法人治理结构，本次交易不会对上市公司的法人治理结构造成不利影响。本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（七）项的规定。

二、本次交易不适用《重组管理办法》第十三条规定的说明

2023 年 1 月 17 日，广西广播电视台与北投集团签署了《广西广播电视台与广西北部湾投资集团有限公司关于广西广播电视信息网络股份有限公司之国有股份无偿划转协议》。本次无偿划转前，广西壮族自治区人民政府授权广西广播电视台对公司履行出资人职责；广西广播电视台直接持有公司 465,137,361 股股份,占上市公司总股本的 27.84%，系上市公司控股股东，自治区人民政府为最终控制人。本次无偿划转后，广西电视台不再持有上市公司股份。北投集团持有上市公司 465,137,361 股股份，占上市公司总股本的 27.84%，成为上市公司控股股东。自治区人民政府授权自治区国资委对北投集团依法履行出资人职责，因此，自治区人民政府仍为最终控制人。

本次划转事项属于国有资产监督管理的整体性调整，自治区人民政府已于 2023 年 7 月 1 日出具《广西壮族自治区人民政府关于广西广播电视台所持广西广播电视信息网络股份有限公司股份无偿划转的批复》（桂政函(2023)66 号）：

“一、原则同意将广西广播电视台持有的广西广播电视信息网络股份有限公司 465,137,361 股股份（占总股本的 27.84%）无偿划转给广西北部湾投资集团有限公司。二、无偿划转后，广西广播电视信息网络股份有限公司控股股东由广西广播电视台变更为广西北部湾投资集团有限公司，上市公司的最终控制人不变，仍为自治区人民政府……”

广西国资委于 2025 年 4 月 24 日出具了《自治区国资委关于广西广播电视信息网络股份有限公司实施重大资产重组工作有关事项说明的通知》（桂国资产权〔2025〕22 号）：

“2023 年，广西广播电视台所持广西广播电视信息网络股份有限公司（以下简称广西广电）27.84%股份无偿划转至广西北部湾投资集团有限公司，背景情况和划转过程等符合我区推进国有经济布局优化和结构调整的部署要求，是防范化解风险、提高上市公司质量的重要举措，是推进“全国一网”整合工作的关键步骤，属于我区国有资产监督管理的整体性调整，并经自治区党委、政府按照相关程序决策批复，股份划转前后广西广电的最终控制人均为自治区人民政府。”

综上，本次重组前 36 个月内，上市公司的最终控制人均为自治区人民政府；本次重组不涉及发行股份，为资产置换，本次重组完成后，上市公司的最终控制人仍为自治区人民政府。本次重组不存在导致上市公司实际控制权变动的情况。根据《重组管理办法》第十三条规定，本次重组不构成重组上市。

三、本次交易不涉及《重组管理办法》第四十三条、四十四条规定的情形

本次交易不涉及股份发行、不存在收购的同时募集配套资金的情况，故不适用《重组管理办法》第四十三条、第四十四条的相关规定。

四、本次交易各方不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形

根据本次交易的相关各方出具的说明，本次重组涉及《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第六条规定的相关主体均不存在因涉嫌与本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机构依法追究刑事责任的情形，不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情况。

五、本次交易符合《监管指引第 9 号》第四条规定

本次交易的标的资产为股权，不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项。本次交易尚需取得的授权和批准已在本报告书中披露，并对可能无法获得批准的风险作出了特别提示。

本次交易的标的资产系企业股权，拟转让股权的交易对方合法拥有相关股权，不存在出资不实或者影响其合法存续的情况。

本次交易完成后，上市公司将对置入资产实现控股，本次交易有利于提高上市公司资产的完整性，有利于公司在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面保持独立。

本次交易有利于上市公司改善财务状况、增强持续经营能力，有利于上市公司突出主业、增强抗风险能力。为避免因本次交易引致的同业竞争事项，交易对手方承诺自本次置换完成后 5 年内注入上市公司等方式，规范可能存在的同业竞争业务。在承诺期间，北投集团继续对可能产生同业竞争的主体相关业务进行进一步培育，择机注入上市公司，增强上市公司的整体实力，最大限度保护上市公司及全体股东合法利益。同时，控股股东就保持公司独立性、规范与公司关联交易等事项出具了相关承诺。前述相关措施及安排，将有助于上市公司增强独立性、减少和规范关联交易以及减少同业竞争，符合上市公司及全体股东的利益。

综上，本次交易符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的规定。

六、独立财务顾问和法律顾问对本次交易是否符合《重组管理办法》发表的明确意见

（一）独立财务顾问意见

参见本报告书“第十四节 证券服务机构对本次交易的意见”之“一、独立财务顾问关于本次交易的意见”相关内容。

（二）法律顾问意见

参见本报告书“第十四节 证券服务机构对本次交易的意见”之“二、法律顾问意见”相关内容。

第九节 管理层讨论与分析

一、本次交易前上市公司财务状况和经营成果的讨论与分析

本次交易前，上市公司的主营业务为广播电视有线传输、宽带业务。根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 XYZH/2025BJAA19B0187 和 XYZH/2024BJAA19B0038 号审计报告，上市公司最近两年的财务状况和经营成果分析如下（除特别说明外，下述分析的数据均为合并报表数据）：

（一）本次交易前上市公司的财务状况分析

1、资产结构分析

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
流动资产：				
货币资金	16,173.88	2.22%	30,937.61	3.82%
应收票据	124.83	0.02%	92.19	0.01%
应收账款	62,795.05	8.63%	71,121.18	8.77%
预付款项	2,916.49	0.40%	3,510.03	0.43%
合同资产	129.11	0.02%	353.44	0.04%
其他应收款	3,550.66	0.49%	3,647.74	0.45%
存货	15,105.02	2.08%	23,651.03	2.92%
一年内到期的非流动资产	9,563.61	1.31%	7,187.39	0.89%
其他流动资产	31,096.11	4.28%	31,544.89	3.89%
流动资产合计	**141,454.75**	**19.45%**	**172,045.50**	**21.22%**
非流动资产：	-	-	-	-
其他权益工具投资	21,254.48	2.92%	21,364.06	2.64%
长期应收款	38,281.34	5.26%	49,815.24	6.14%
长期股权投资	11,566.93	1.59%	21,401.33	2.64%
投资性房地产	16,251.65	2.23%	16,821.26	2.07%
固定资产	424,383.00	58.35%	445,238.22	54.92%
在建工程	2,606.31	0.36%	3,243.76	0.40%
使用权资产	3,321.36	0.46%	3,686.56	0.45%

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
无形资产	26,748.65	3.68%	27,364.98	3.38%
长期待摊费用	41,209.83	5.67%	48,497.36	5.98%
递延所得税资产	256.71	0.04%	190.33	0.02%
其他非流动资产	-	0.00%	1,050.00	0.13%
非流动资产合计	**585,880.26**	**80.55%**	**638,673.10**	**78.78%**
资产总计	**727,335.01**	**100.00%**	**810,718.60**	**100.00%**

2023 年末和 2024 年末，上市公司资产总额分别为 810,718.60 万元和 727,335.01 万元，呈现下降趋势，主要系货币资金、应收账款、固定资产等科目的下降所致。

（1）流动资产分析

2023 年末和 2024 年末，上市公司流动资产分别为172,045.50 万元和 141,454.75 万元，占资产总额的比例分别为 21.22%和 19.45%，占比呈下降趋势。流动资产主要由货币资金、应收账款、存货和其他流动资产构成。

1）货币资金

2023 年末和 2024 年末，上市公司货币资金账面价值分别为 30,937.61 万元和 16,173.88 万元，占资产总额的比例分别为 3.82%和 2.22%，占比呈现下降趋势，主要系采购使用货币资金及偿还短期借款所致。

2）应收账款

2023 年末和 2024 年末，上市公司应收账款账面价值分别为 71,121.18 万元和 62,795.05 万元，占资产总额的比例分别为 8.77%和 8.63%。2024 年末，应收账款较 2023 年末减少 8,326.13 万元，同比下降 11.71%，主要原因系 2024 年末上市公司应收账款长账龄占比相较 2023 年末进一步增加，由此造成坏账计提金额相应增加，从而导致账面价值下降。

3）存货

2023 年末和 2024 年末，上市公司存货账面价值分别为 23,651.03 万元和 15,105.02 万元，占资产总额的比例分别为 2.92%和 2.08%。2024 年末，存货账面价值较 2023 年末减少 8,546.00 万元，同比下降 36.13%，主要原因系上市公司 2024 年部分政企项目（专

网业务）完工，导致期末合同履约成本账面价值下降较多所致。

4）其他流动资产

2023 年末和 2024 年末，上市公司其他流动资产账面价值分别为 31,544.89 万元和 31,096.11 万元，占资产总额的比例分别为 3.89%和 4.28%。报告期各期末，上市公司其他流动资产主要系待抵扣增值税进项税款。

（2）非流动资产分析

2023 年末和 2024 年末，上市公司非流动资产总额分别为 638,673.10 万元和 585,880.26 万元，占资产总额的比例分别为 78.78%和 80.55%，占比呈现上升趋势。上市公司非流动资产主要由长期应收款、固定资产、无形资产和长期待摊费用构成。

1）长期应收款

2023 年末和 2024 年末，上市公司长期应收款账面价值分别为 49,815.24 万元和 38,281.34 万元，占资产总额的比例分别为 6.14%和 5.26%。2024 年末，长期应收款较 2023 年末减少 11,533.90 万元，同比下降 23.15%，主要原因系 2024 年末上市公司长期应收款长账龄占比相较 2023 年末进一步增加，由此造成坏账计提金额相应增加，从而导致账面价值下降。

2）固定资产

2023 年末和 2024 年末，上市公司固定资产账面价值分别为 445,238.22 万元和 424,383.00 万元，占资产总额的比例分别为 54.92%和 58.35%。2024 年末，固定资产账面价值较 2023 年末减少 20,855.23 万元，主要系固定资产折旧所致。

3）无形资产

2023 年末和 2024 年末，上市公司无形资产主要包括土地使用权和运营支撑软件等，账面价值分别为 27,364.98 万元和 26,748.65 万元，占资产总额的比例分别为 3.38%和 3.68%，变动幅度较小。

4）长期待摊费用

2023 年末和 2024 年末，上市公司长期待摊费用账面价值分别为 48,497.36 万元和 41,209.83 万元，占资产总额的比例分别为 5.98%和 5.67%。2024 年末，长期待摊费用账面价值较 2023 年末减少 7,287.53 万元，主要系机顶盒和智能卡正常摊销所致。

2、负债结构分析

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
流动负债：				
短期借款	59,662.50	9.01%	26,520.05	4.04%
应付票据	-	0.00%	7,088.19	1.08%
应付账款	117,752.66	17.78%	102,380.50	15.58%
预收款项	46.59	0.01%	255.40	0.04%
应付职工薪酬	13,155.81	1.99%	13,381.47	2.04%
应交税费	1,806.84	0.27%	702.72	0.11%
其他应付款	11,032.02	1.67%	11,954.22	1.82%
合同负债	53,759.52	8.12%	63,608.38	9.68%
一年内到期的非流动负债	84,596.53	12.78%	81,251.69	12.36%
其他流动负债	1,276.46	0.19%	4,262.96	0.65%
流动负债合计	**343,088.94**	**51.81%**	**311,405.57**	**47.39%**
非流动负债：	-	-	-	-
长期借款	278,022.48	41.99%	301,814.55	45.93%
租赁负债	1,834.08	0.28%	2,527.75	0.38%
长期应付款	18,557.00	2.80%	24,057.29	3.66%
预计负债	423.29	0.06%	1,313.70	0.20%
递延收益	20,231.29	3.06%	16,026.86	2.44%
非流动负债合计	**319,068.14**	**48.19%**	**345,740.15**	**52.61%**
负债合计	**662,157.08**	**100.00%**	**657,145.72**	**100.00%**

2023 年末和 2024 年末，上市公司负债总额分别为 657,145.72 万元和 662,157.08 万元，主要由短期借款、应付账款、一年内到期的非流动负债和长期借款构成。

（1）流动负债分析

2023 年末和 2024 年末，上市公司流动负债总额分别为 311,405.57 万元和 343,088.94 万元，占负债总额的比例分别为 47.39%和 51.81%，占比及金额呈现上升趋势。流动负债主要由短期借款、应付账款、一年内到期的非流动负债构成。

1）短期借款

2023 年末和 2024 年末，上市公司短期借款账面价值分别为 26,520.05 万元和 59,662.50 万元，占负债总额的比例分别为 4.04%和 9.01%。2024 年末，上市公司短期借款较 2023 年末增加 33,142.45 万元，增幅达 124.97%，主要系上市公司 2024 年度的信用借款和保证借款增加所致。

2）应付账款

2023 年末和 2024 年末，上市公司应付账款账面价值分别为 102,380.50 万元和 117,752.66 万元，占负债总额的比例分别为 15.58%和 17.78%，未发生较大变动。

3）一年内到期的非流动负债

2023 年末和 2024 年末，上市公司一年内到期的非流动负债账面价值分别为 81,251.69 万元和 84,596.53 万元，占负债总额的比例分别为 12.36%和 12.78%，未发生较大变动。

（2）非流动负债分析

2023 年末和 2024 年末，上市公司非流动负债总额分别为 345,740.15 万元和 319,068.14 万元，占负债总额的比例分别为 52.61%和 48.19%，占比及金额呈现下降趋势。非流动负债主要包括长期借款。

1）长期借款

2023 年末和 2024 年末，上市公司长期借款账面价值分别为 301,814.55 万元和 278,022.48 万元，占负债总额的比例分别为 45.93%和 41.99%，呈下降趋势。2024 年末，长期借款较 2023 年末减少 23,792.07 万元，主要系上市公司部分信用借款到期还本付息所致。

3、偿债能力分析

本次交易前，公司偿债能力指标情况如下：

资本结构	**2024 年 12 月 31 日**	**2023 年 12 月 31 日**
资产负债率	91.04%	81.06%
流动资产/资产总额	19.45%	21.22%
流动负债/负债总额	51.81%	47.39%
偿债能力	**2024 年 12 月 31 日**	**2023 年 12 月 31 日**

流动比率（倍）	0.41	0.55
速动比率（倍）	0.37	0.48

指标计算方法如下：
（1）资产负债率＝总负债/总资产
（2）流动比率＝流动资产/流动负债
（3）速动比率＝（流动资产-存货净额）/流动负债

2023 年末和 2024 年末，上市公司资产负债率分别为 81.06%和 91.04%，呈上升趋势；流动比率分别为 0.55 和 0.41，速动比率分别为 0.48 和 0.37，均呈小幅下降趋势。

（二）本次交易前上市公司的经营成果分析

1、利润构成分析

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	**135,901.31**	**140,391.95**
其中：营业收入	135,901.31	140,391.95
二、营业总成本	**213,708.47**	**192,670.87**
其中：营业成本	138,161.60	128,494.80
税金及附加	497.40	351.85
销售费用	21,037.05	20,114.56
管理费用	29,509.88	28,430.00
研发费用	6,849.37	6,712.92
财务费用	17,653.17	8,566.74
其中：利息费用	17,801.49	9,358.13
利息收入	554.17	1,176.50
加：其他收益	8,750.20	3,343.22
投资收益（损失以“－”号填列）	-2,444.39	-834.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,444.39	-834.32
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-17,830.88	-16,550.27
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-217.55	-2,829.12
资产处置收益（损失以“－”号填列）	34.10	-40.19
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	**-89,515.68**	**-69,189.61**
加：营业外收入	1,664.75	1,188.06
减：营业外支出	335.68	1,725.28
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	**-88,186.62**	**-69,726.84**

项目	2024 年度	2023 年度
减：所得税费用	98.76	81.49
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	**-88,285.38**	**-69,808.33**
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-88,285.38	-69,808.33
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-	-
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-88,285.38	-69,808.33
2.少数股东损益	-	-
六、其他综合收益的税后净额	**-109.58**	**295.54**
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-109.58	295.54
归属少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-
七、综合收益总额	**-88,394.95**	**-69,512.79**
归属于母公司所有者的综合收益总额	-88,394.95	-69,512.79
归属于少数股东的综合收益总额	-	-
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.53	-0.42
（二）稀释每股收益	-0.53	-0.42

（1）营业收入

2023 年度和 2024 年度，上市公司主营业务收入构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
专网业务	57,136.35	42.34%	53,787.63	38.76%
有线电视基本收视费	42,766.23	31.69%	50,914.75	36.69%
增值业务	12,724.94	9.43%	12,934.75	9.32%
宽带业务	9,872.71	7.32%	9,947.09	7.17%
频道收转	4,024.06	2.98%	4,925.09	3.55%
销售网络器材	735.06	0.54%	680.01	0.49%
用户安装工程	882.61	0.65%	1,454.66	1.05%
5G 业务代理服务	3,135.67	2.32%	1,425.62	1.03%
其他主营业务	3,655.68	2.71%	2,704.35	1.95%
主营业务收入合计	**134,933.31**	**100.00%**	**138,773.97**	**100.00%**

2023 年度和 2024 年度，上市公司主营业务收入分别为 138,773.97 万元和 134,933.31 万元，占营业收入的比例分别为 98.85%和 99.29%，主营业务收入主要来源于专网业务和有线电视基本收视费业务。

2023 年度和 2024 年度，上市公司专网业务收入分别为 53,787.63 万元和 57,136.35 万元，占主营业务的比例分别为 38.76%和 42.34%，金额及占比有所上升，主要系 2024 年度验收确认收入的专网业务项目增加所致。

2023 年度和 2024 年度，上市公司有线电视基本收视费收入分别为 50,914.75 万元和 42,766.23 万元，占主营业务的比例分别为 36.69%和 31.69%，金额及占比有所下降，主要系移动终端以及互联网的快速发展，短视频、互联网电视剧等产品的兴起导致有线电视的需求减少。

（2）营业成本

2023 年度和 2024 年度，上市公司营业成本情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
网络运行、维护成本	48,747.89	35.28%	44,378.44	34.54%
固定资产折旧	38,231.61	27.67%	39,864.12	31.02%
器材成本	20,349.17	14.73%	13,863.70	10.79%
人工成本	16,315.04	11.81%	15,504.30	12.07%
长期待摊费用摊销	12,389.05	8.97%	12,339.34	9.60%
使用权资产摊销	1,431.01	1.04%	1,566.11	1.22%
其他业务成本	697.84	0.51%	978.79	0.76%
合计	**138,161.60**	**100.00%**	**128,494.80**	**100.00%**

（3）毛利率

2023 年度和 2024 年度，上市公司毛利率情况如下：

项目	2024 年度	2023 年度
主营业务	-1.88%	8.11%
其他业务	27.91%	39.51%
合计	**-1.66%**	**8.47%**

2023 年度和 2024 年度，上市公司综合毛利率分别为 8.47%和-1.66%，呈下降趋势，

主要系主营业务毛利率下降所致。

最近两年，上市公司主营业务毛利率分别为 8.11%和-1.88%，呈下降趋势，主要系移动终端以及互联网的快速发展，短视频、互联网电视剧等产品的兴起导致有线电视的需求减少。毛利率相对较高的有线电视基本收视费收入及占比下降导致主营业务毛利率有所下滑。

最近两年，上市公司其他业务毛利率分别为 39.51%和 27.91%，呈下降趋势，但是其他业务的营业收入总体较小，对上市公司的综合毛利率影响较小。

（4）期间费用

2023 年度和 2024 年度，上市公司期间费用情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
销售费用	21,037.05	15.48%	20,114.56	14.33%
管理费用	29,509.88	21.71%	28,430.00	20.25%
财务费用	17,653.17	12.99%	8,566.74	6.10%
研发费用	6,849.37	5.04%	6,712.92	4.78%
合计	**75,049.47**	**55.22%**	**63,824.22**	**45.46%**

2023 年度和 2024 年度，上市公司期间费用合计分别为 63,824.22 万元和 75,049.47 万元，占营业收入的比例分别为 45.46%和 55.22%，呈上升趋势，主要系 2023 年度存在政府贴息补助 7,700.00 万元导致当年财务费用金额较小。

2、盈利能力指标分析

2023 年度和 2024 年度，上市公司盈利比率如下：

项目	2024 年度	2023 年度
毛利率	-1.66%	8.47%
净利率	-64.96%	-49.72%
基本每股收益（元/股）	-0.53	-0.42
加权平均净资产收益率	-80.68%	-37.10%

注：
1、毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入*100%；
2、净利率=归属于母公司股东的净利润/营业收入*100%。

2023 年度和 2024 年度，上市公司的毛利率分别为 8.47%和-1.66%，净利率分别为

-49.72%和-64.96%，基本每股收益分别为-0.42 元/股和-0.53 元/股，加权平均净资产收益率分别为-37.10%和-80.68%。盈利能力呈下降趋势，主要系 2024 年度毛利率下降、财务费用规模增加导致。

3、资产周转能力分析

2023 年度和 2024 年度，上市公司资产周转能力如下：

项目	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次）	1.36	1.44
存货周转率（次）	6.26	4.86
总资产周转率（次）	0.18	0.16

注：
1、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；
2、存货周转率=营业成本/存货平均余额；
3、总资产周转率=营业收入/总资产平均账面价值。

2023 年度和 2024 年度，上市公司的应收账款周转率分别为 1.44 和 1.36，呈下降趋势，主要系上市公司 2024 年度公司营业收入下降以及应收账款回款相对较慢所致。

2023 年度和 2024 年度，上市公司的存货周转率分别为 4.86 和 6.26，呈上升趋势，主要系上市公司 2024 年度订单减少，合同履约成本下降导致存货余额下降所致。

2023 年度和 2024 年度，上市公司的总资产周转率分别为 0.16 和 0.18，整体变动相对较小。

二、拟置入资产所属行业特点和行业地位

交科集团主要从事数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售业务，服务按其应用领域划分属于智慧交通行业。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》，交科集团所处的行业为软件和信息技术服务业（I65）下属信息系统集成服务（I6531）。根据中国证监会 2012 年颁布的《上市公司行业分类指引》，交科集团属于软件和信息技术服务业（I65）。

（一）置入资产所处行业情况

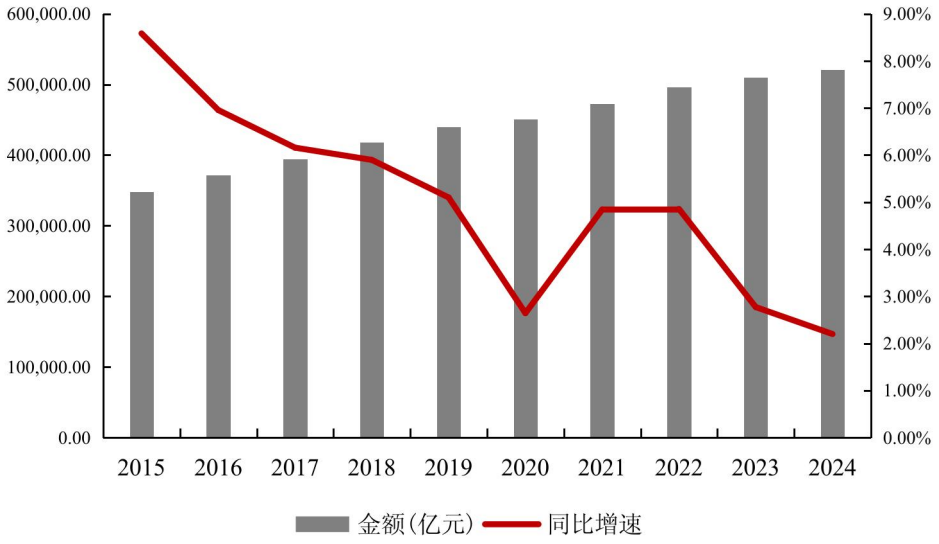
1、行业特点及发展趋势

（1）行业特点

1）数智工程、勘察设计与试验检测业务与基础设施、固定资产的建设投资规模紧密相关

数智工程、勘察设计与试验检测行业的发展高度依赖国家和地方政府的基础设施投资政策，在“十四五”规划和“交通强国”战略的推动下，我国交通基础设施建设持续加速。在公路、市政、铁路、桥梁、城市轨道交通等领域均需要专业的设计咨询、检测服务，以确保项目在可行性、经济性、环境影响等方面达到最佳平衡。

根据国家统计局数据，我国近年来固定资产投资总量较大且整体保持增长势头，2015 年至 2024 年我国全社会固定资产投资情况如下：



数据来源：国家统计局

全社会固定资产投资规模由 2015 年的 347,827.00 亿元增长至 2024 年的 520,916.00 亿元，固定资产投资持续增长刺激了我国设计、咨询、施工、检测行业的发展。但近年来受国内经济结构转型叠加地缘政治冲突导致的外部环境不确定性增加影响，全社会固定资产投资增速放缓，同样在一定程度上影响设计、咨询、施工、检测行业的增速。

广西地区作为中国西部陆海新通道的重要省区，近年来在交通基础设施建设方面投入大量资金，推动了设计、咨询、施工、检测行业的发展。例如，公路、市政、铁路、水运、港口、桥梁等项目的密集规划和建设，为相关企业带来了持续稳定的市场需求。

如检测领域，其属于强制性监管行业，国家对交通基础设施的质量和安全要求严格，所有新建、改建、扩建项目都必须进行严格的施工阶段、运营阶段检测，如土料检测、机电工程效果检测、竣工检测、桥梁健康监测与主动防撞预警、隧道安全预警监测等。交通部、住建部等部门定期发布相关技术标准和检测规范，各级政府也将同步进行抽检或排查，确保工程质量符合国家标准。因此，检测行业的市场需求为刚性需求，整体市场需求较为明确

2）数智工程、勘察设计与试验检测业务为技术密集型行业、专业要求较高

勘察设计及试验检测行业涵盖规划、勘察、测绘、工程设计及技术咨询等多个领域，需要多个学科的交叉支撑，如岩土工程、结构工程、交通工程、环境工程、智能交通等。因此，从事设计咨询的企业通常需要拥有强大的技术团队，并不断更新和引进新技术，以适应复杂多变的工程需求。近年来，BIM（建筑信息模型）、GIS（地理信息系统）、AI（人工智能）等数字化技术被广泛应用于勘察设计行业，提高了设计的精确性和效率。例如，通过 BIM 技术可以在工程前期进行三维建模和仿真分析，优化设计方案，减少施工过程中可能出现的设计缺陷，从而降低成本和风险。

数智工程行业涉及的技术门槛较高，对跨学科综合能力具有较高要求，其需要结合材料检测、无损检测、地质勘探、结构监测等多种专业技术及机械设计、电气控制、自动化技术、计算机科学及人工智能等多个高精尖学科，涉及复杂的系统集成、高精度制造与智能算法开发，因此对专业技术人员的技术水平要求较高，需具备较强的系统思维、数据分析能力和持续学习能力，以适应快速迭代的技术环境。且需要企业具备高精度的试验设备，因此行业内企业需要长期投入资金进行技术升级和设备更新，以维持竞争力。

3）未来行业将朝向绿色、智能、可持续方向演进

绿色低碳和智能化发展是数智工程、勘察设计及试验检测行业的未来方向，其核心目标是提升工程质量、安全性，同时减少碳排放、降低资源消耗，主要体现在数字化技术应用、智能监测、无人化施工与检测等方面。

BIM 技术是当前设计行业数字化、智能化的重要工具，它可以在设计阶段实现三维建模、仿真分析、施工模拟，提高设计精度，优化施工流程。在道路、桥梁、隧道等设计中，BIM 可提前模拟施工过程，优化设计方案，减少施工阶段的返工和资源浪费。

BIM 数据可用于后续的施工管理、运维管理，实现全生命周期管理，提高基础设施的使用效率。

同时在桥梁、隧道、路面等基础设施中，安装智能传感器并接入物联网，实现实时监测、数据采集、远程预警，如：桥梁结构健康监测，智能传感器可检测桥梁应力变化，提前预警安全隐患，避免结构失效；道路沉降监测，可在道路下埋设位移传感器，实时监测沉降情况，及时采取加固措施，减少道路损坏。

未来，随着新技术的不断突破，这一趋势将进一步加速，推动行业迈向高效、智能、绿色的新阶段。

2、行业市场发展空间

在全国领域内，根据《数字交通“十四五”发展规划》提出深化高速公路 ETC 应用，建设监测—调度—管控—应急—服务一体化的智慧路网平台，推动机电系统全要素、全周期数字化升级，《交通运输领域新型基础设施建设行动方案（2021—2025 年）》进一步明确，要在重点路段同步实施感知网络与养护工程，强化桥梁、隧道机电健康监测与风险预警，实现视频监控集成管理、事件自动识别、分车道管控与路网协同调度等功能，在政策领域全面推进鼓励智慧交通行业发展。截至 2023 年底，我国高速公路通车里程已达 18.38 万公里，居世界首位，构成了庞大的机电工程建设与运维基数。桥隧、收费站、服务区专项场景带动了高速公路机电市场的整体增长。未来，高速公路机电系统将在智能监测、车路协同、数字孪生、绿色低碳技术及服务区充换电等领域持续拓展，市场空间十分广阔。

目前，高速公路行业正处于深刻变革与拓展进程中，已从传统道路建设领域延伸至边境、海关等复杂类交通枢纽口岸项目。以中越友谊关智慧口岸为例，该项目作为中越首个跨境智慧口岸，总投资超 10 亿元，基于卫星导航和 5G 技术，利用无人驾驶运输车、自动化吊装设备，配置智能检查系统及智慧指挥调度平台，致力于实现口岸 24 小时不间断无人化、智能化通关。自开工以来，项目建设稳步推进，建成后，友谊关口岸优势将进一步凸显，不仅能构建高效便捷的跨境口岸物流体系，提高通关效率、降低企业成本，推动边境贸易及落地加工产业发展，服务中国—东盟产业链供应链稳定，还将助力广西推动高水平共建西部陆海新通道，提升对外开放水平，充分展现出智慧交通行

业在促进区域互联互通、提升对外开放水平等方面的关键作用与战略意义。未来该类业务将引领行业发展方向。

在广西区域内，2018 年 9 月，广西壮族自治区交通运输厅和广西壮族自治区发改委印发了《广西高速公路网规划（2018—2030 年）》，规划中明确指出深入实施交通强国战略，加快构建“南向、北联、东融、西合”全方位开放发展格局，突出“对外开放路”建设重点，加快中新互联互通南向通道、出边出省高速公路通道建设，推动沿海沿江沿边三大区域协调发展。其中，将新增路线 6,600 公里，提升通道能力项目 1,400 公里。具体规划明细如下：

对比指标	本规划方案	与前次方案变化情况
与广东通道数（条）	18	新增 9 条
与湖南通道数（条）	9	新增 4 条
与贵州通道数（条）	10	新增 6 条
与云南通道数（条）	5	新增 2 条
出边（越南）通道数（条）	13	新增 9 条
出海（北部湾）通道数（条）	11	新增 5 条
出省出边出海通道合计	**66**	**新增 35 条**
与广东出省节点（处）	17	新增 8 处
与湖南出省节点（处）	9	新增 4 处
与贵州出省节点（处）	10	新增 6 处
与云南出省节点（处）	5	新增 2 处
出边（越南）节点（处）	9	新增 5 处
出海（北部湾）节点（处）	10	新增 4 处
出省出边出海对外节点合计	**60**	**新增 29 处**
南宁放射线	15	新增 8 条
市与市之间高速公路直连	是，基本直连	新增形成直连
市与市连接通道数	2～3 条	新增 2～3 条
市与县连接时效	90%1 小时通达	新增 30%
位于省界、边境的县有 1 条及以上对外通道，共 33 个县	33 个县	新增 10 个县
通达 2 条及以上高速公路县份比例	100%	新增 25%

根据规划，实施后广西自治区将形成 15,200 公里高速公路规模（扣除重复路段里程），广西高速公路面积密度将达到 6.4 公里/百平方公里。根据规划，未来，广西自治

区仍有较多高速公路在建设、规划中或待招标，整体市场前景较好，仍有较大发展空间。

3、置入资产所处行业格局及主要竞争企业

（1）行业的竞争格局

总体来看，行业整体竞争格局呈现多元化态势，竞争激烈，集中度较低，行业内企业的市场份额均占比不高，形成了以少数大型企业为主导、大量中小型企业为辅的市场竞争格局。

其中，全国性大型数智工程、勘察设计与试验检测企业凭借雄厚的资本、丰富的项目经验和全方位的服务能力，在重大基础设施、城市综合体以及交通建设等领域具有显著优势。这类企业往往在项目管理、技术研发、品牌效应等方面具备较高门槛。同时地方性或区域性公司则更注重对本地政策、市场需求和工程实际情况的把握，通过灵活的服务模式和较低的运营成本，在区域市场中占据一定份额。同时由于施工检测、勘察设计的行业的特殊属性，其行业资质管理严格，新进入者需满足技术、业绩等要求，形成天然门槛，进入壁垒较高。

在地域上，区域差异显著。在东部沿海地区，经济发达，基础设施需求旺盛，竞争激烈，企业数量多且集中；在中西部地区，近年来受政策驱动因素影响，基建投资增加，市场增速较快，但企业数量、规模和竞争力相对较弱。且具备一定区域性，因高速公路智慧交通项目涉及多项政府审批和规范要求，包括交通管控、安全标准、施工协调等，本地企业更熟悉地方交通运输部门的工作机制、招投标流程及施工管理规范，能够更高效地推进项目落地，另外，本地企业更了解区域地理环境，如山区、平原、极端气候等交通特征和用户需求，能够在机电系统方案设计和智能化功能配置上提供更贴合本地实际的定制化解决方案。因此整体竞争存在一定区域性。

（2）主要竞争对手

数智工程行业内主要竞争对手包括云星宇（873806.BJ）、路桥信息（837748.BJ）、皖通科技（002331.SZ）、中远海科（002401.SZ）等。勘察设计、试验检测类竞争对手包括苏交科（300284.SZ）、勘设股份（603458.SH）等。

云星宇是一家智慧交通综合服务商，主营业务包括智慧交通系统集成业务、智慧交通技术服务业务和商品销售及其他业务等。公司自成立之初即专注于智慧交通领域，业务从最初的高速公路智慧交通系统集成服务已延伸至智慧交通相关的多领域综合性服

务。目前，公司承揽、承建项目已覆及全国除港澳台地区外其余全部省级行政区域，形成了以首都北京为中心的全国业务网络

路桥信息主营业务为运用人工智能、物联网、大数据、云计算等新一代信息技术为交通领域提供信息化产品和解决方案以及运维、运营等服务。公司的产品和服务覆盖轨道交通（含 BRT）、智慧停车（静态交通）、公路与城市交通等综合交通应用场景，具备“建设、管理、养护、运营、服务”全周期信息化服务能力。

皖通科技公司专业从事交通信息化建设领域信息系统集成、应用软件开发及运行维护业务，致力于为交通运输、港口航运、智慧城市等领域提供集信息化、智能化、物联化于一体的综合解决方案。公司经过二十余年的发展已成为国内领先的大交通产业智慧化解决方案及综合服务提供商。

中远海科主要从事数字航运与供应链、数字城市与交通等领域的业务，持续推进创新和数字化转型，促进数字技术和实体业务深度融合，打造面向行业服务的数字化平台和产品，为行业客户提供端到端的数字化、智能化解决方案。

苏交科是基础设施领域综合解决方案提供商，始终致力于提供创新性、引领性解决方案，打造国际化科技企业集团，实现高质量可持续发展。业务涉及公路、市政、水运、铁路、城市轨道、环境、航空和水利、建筑、电力等行业，提供包括投融资、项目投资分析、规划咨询、勘察设计、施工监理、工程检测、安全咨询、数字化智能化、项目管理、运营养护、资产管理、新材料研发的全产业链服务。

勘设股份主营业务为工程咨询与工程承包业务，覆盖公路、市政、建筑、水运等行业，主要提供公路、桥梁、隧道、岩土、机电、市政、建筑、港口与航道等领域的勘察、设计、咨询、试验检测、监理、施工、总承包等工程技术服务。主营业务为公路行业工程咨询与工程承包业务。

（二）影响行业发展的有利因素与不利因素

1、有利因素

（1）政策扶持提供广阔的增量空间

近年来，国家持续加大对基础设施建设和新型城镇化发展的政策引导力度，出台了一系列政策，全面推动智慧交通行业高质量发展。《“十四五”现代综合交通运输体系

发展规划》《“双碳”行动方案》《关于加快推动新型基础设施建设的指导意见》等明确提出推进智能交通系统、绿色建筑、智能电网等项目建设，为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售业务等提供了广阔的发展空间。与此同时，广西作为国家“一带一路”倡议和西部陆海新通道的核心区，享受中央与地方多重政策叠加效应，自治区人民政府不断加大对交通、市政、电力、口岸等基础设施领域的投资支持，推动重大项目加快落地，项目体量持续扩大。政策驱动下，区域市场建设热度持续上升，为本地工程企业提供了良好的发展机遇和更为稳定的市场环境。

（2）区位优势突出，促进广西基础设施建设

广西地处中国与东盟合作的前沿，是我国唯一与东盟国家陆海相连的省区，区位优势显著。依托北部湾经济区、西部陆海新通道、中越跨境经济合作区等国家级战略平台，广西在区域互联互通、交通枢纽建设及口岸基础设施方面具备独特优势。作为“一带一路”重要节点和 RCEP 政策红利的直接受益区域，广西正加快推进中新南向通道建设、国际陆港建设及与东盟国家互通工程的落地实施，推动跨境物流、智慧交通、能源管网等基础设施建设提质增效。未来广西地区涉及边境海关的复杂类交通枢纽口岸项目仍有部分在建或规划中，此外，自治区人民政府持续出台支持本地企业“走出去”参与国际工程承包与投资的政策措施，进一步拓展智慧交通企业在东盟市场的空间。

（3）较高的行业壁垒保障智慧交通行业的发展

智慧交通行业服务商通过长时间对数智工程行业的参与，其往往涉及 BIM 建模、物联网集成、大数据应用、智能控制系统设计与运维等多个专业领域，技术集成度高、系统复杂性强，形成了较高的技术和管理壁垒。行业中的主要竞争者通过高质量的渠道资源、储备资金、强大的业务统筹能力、完善的全价值链服务体系以及广泛的品牌影响力，这构筑了其在市场上的突出地位，形成了较高的行业壁垒。相比之下，潜在进入者无法在短期内形成充分的竞争优势，面临较大的竞争压力，这在一定程度上保障了智慧交通行业的稳定发展。

2、不利因素

（1）行业竞争激烈

当前智慧交通行业市场参与主体众多，特别是在区域性基础设施建设项目中，地方国企、央企子公司及大量民营企业广泛参与，市场竞争日益激烈。为争夺有限的工程项

目资源，部分企业采取低价中标策略，导致行业存在利润率低、项目回报不稳定的问题。同时，随着市场监管趋严与施工标准提升，企业在保障质量与安全的同时需投入更多资源进行技术升级与合规管理，进一步压缩了盈利空间。

（2）成本上涨压力较大

受宏观经济波动、原材料市场价格不稳定及人工成本持续上升等因素影响，数智工程领域中机电施工行业面临日益加剧的成本上涨压力。铜材、钢材、电缆、电气设备等关键材料价格频繁波动，直接推高了项目实施成本。同时，随着劳动人口结构变化及用工政策调整，施工现场人工费用持续上涨，进一步加重了企业的运营负担。在项目合同价格多数为固定总价的情况下，成本上升空间难以通过合同调整进行有效转嫁，直接压缩了企业的利润空间，影响项目的盈利能力。尤其对资金实力较弱、成本控制能力不足的中小企业而言，成本压力可能导致项目亏损甚至资金链断裂，形成较大的经营风险。

（三）行业进入壁垒

1、经营资质壁垒

我国企业经营数智工程、勘察设计、试验检测业务需要具备相应的资质，需依法取得相应等级的施工、设计、检测资质，且对注册资本、工程业绩、技术人员配备、工程技术装备及安全生产管理等方面均设有明确标准。高等级资质不仅要求企业具备稳定的项目业绩积累，还需持续通过国家及地方住建主管部门的审核、动态监管和定期复审。与此同时，部分如大型公共建筑、市政交通枢纽、能源站系统集成等高技术含量项目还要求企业具备多项配套资质。这一系列严苛资质门槛构成了行业进入的天然壁垒。

2、资金门槛较高

智慧交通行业具有资金密集型特征，项目周期长、投入规模大，资金壁垒显著。施工企业在项目开工前往往需要垫付大量前期成本，包括设备材料采购、人员调配、场地准备及临建设施搭建等，同时还需缴纳履约保证金、投标保证金、农民工工资保证金等多项保障性资金，占用流动资金体量大。此外，随着行业对项目全过程管控、数字化平台建设等提出新要求，企业还需持续投入大量资金进行系统升级、技术改造与人员培训，进一步加大了资本投入门槛。资金实力薄弱的中小企业难以承受多项目同时运作所带来的流动性压力，容易陷入回款周期长、融资成本高、项目周转慢的恶性循环。因此，资金壁垒不仅是行业进入的主要障碍之一，也成为影响企业可持续发展与行业集中度提升

的重要因素。

3、技术门槛较高

智慧交通行业具有较高的技术门槛，尤其在涉及复杂系统集成、大型项目建设及智能化控制系统时，对技术能力的要求更为严苛。随着建筑、交通、能源等领域对机电系统的智能化、自动化和绿色环保要求不断提升，行业逐步转向更加高效、精确的技术应用。这不仅包括对传统机电设备的安装、调试和维护，还涵盖了 BIM 技术、物联网、智能传感器、大数据分析等新兴技术的应用。企业必须具备多学科交叉融合的能力，能够处理从设计、施工到运维全过程的技术挑战。因此整体存在较高的技术壁垒。

（四）行业的周期性、区域性和季节性特征

1、行业的周期性

受宏观经济形势、行业政策、市场需求等因素的影响，智慧交通行业具备一定的周期性，且受到国家基建投资周期的直接影响。基础设施建设通常与经济周期紧密相关，当经济增速较快时，政府和企业在交通、能源、城市建设等领域的投资加大，带动智慧交通行业需求上升。相反，在经济放缓或调整期，基建投资减少，智慧交通行业项目的需求也可能随之下降，从而形成周期性波动。

2、行业的区域性

地方政府的政策支持和经济发展水平是影响智慧交通行业发展的重要因素。各地政府根据本地经济发展规划，出台了不同的行业扶持政策与资金支持，如西部大开发战略、乡村振兴战略和“一带一路”建设等，这些政策推动了区域内基础设施建设的加速，进而促进了智慧交通行业的地方性需求增长。

另外，在不同地区，基础设施建设的重点领域有所不同，例如，东部沿海地区由于经济发展较为成熟，更多侧重于城市更新、智能建筑和绿色建筑的项目需求；而中西部地区则主要聚焦于交通、能源、环保等基础设施建设。因此智慧交通行业具备一定的区域性。

（五）置入资产所处行业上下游的关联性

1、上游行业与本行业的关联性

就智慧交通行业而言，其上游主要为原材料供应商、设备制造商和技术开发企业。

作为一个技术密集型行业，施工企业对钢材、电缆、电子元件等原材料的需求较大。原材料供应的稳定性和价格波动直接影响施工成本和项目进度。同时，智慧交通行业对高技术设备、机械设施的依赖也很强，如电力系统、空调系统、照明系统及自动化控制设备等，这些设备的技术性能和供应链稳定性对项目实施质量与效率起着至关重要的作用。因此，上游供应商的供货能力、技术创新能力以及价格波动会直接影响到下游施工企业的成本控制与项目交付。

（2）下游行业与本行业的关联性

下游主要包括施工建设单位、交通基础设施投资公司等客户群体。数智工程施工企业往往依赖这些客户提供的工程项目订单，而这些客户的需求则直接受经济形势、政策导向及行业发展趋势的影响。随着国家推动绿色低碳、智能城市、智慧交通等政策的落实，建设单位对智慧交通从业企业提出了更高的技术要求，促使相关企业在技术创新、项目管理和工程质量控制等方面不断提升。

（六）核心竞争力及行业地位

1、核心竞争力

（1）深耕区域市场

交科集团长期深耕广西市场，凭借对区域政策、市场需求以及当地文化的深刻理解，积累了丰富的项目经验和成熟的客户资源。同时交科集团通过长期在本地市场经营，已与地方政府、行业协会和相关科研机构建立稳定的合作网络，以及时掌握政策动态、参与地方重大项目和争取政策支持，提升竞争力。同时交科集团在区域市场积累了丰富的成功案例和良好的客户反馈，塑造了稳固的品牌形象。

（2）人才积累优势

交科集团拥有员工 1,100 余人，其中博士 20 余人，硕士 500 余人，正高级职称 40 余人，副高级职称 400 余人，享受政府特殊津贴专家 1 人、自治区优秀专家 2 人、第一批广西高层次人才 2 人，交通运输部与广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选 2 人，交通运输科技英才 1 人，广西杰出工程师 4 人,自治区特聘专家 2 人，自治区青年拔尖人才培养对象 4 人，广西青年科技奖 2 人，广西卓越工程师 2 人，广西工匠 2 人。人才储备丰富，交科集团同时拥有涵盖道路、桥梁、水运、地质、安全等各类专业人才和 500 多人的信息化人员，有效实现专业技术与信息化高效结合。

（3）科技创新能力优势

交科集团不断提升自主科技创新能力，已入选国家级“科改示范企业”，拥有国家企业技术中心、交通部行业研发中心、省级重点实验室等共 22 个国家和省部级科研平台及创新载体。荣获包括国家科技进步二等奖、广西科学技术特别贡献奖（广西科技界最高奖励）、广西企业科技创新奖等 100 余项科技奖项。

（4）全产业链盈利优势

交科集团依托全产业链一体化布局，构建了从信息化系统平台顶层设计、勘察设计与试验检测，到数智化工程集成施工的完整业务闭环，覆盖交通基础设施建设的全流程。通过打通各业务环节，实现资源协同与数据贯通，不仅提升了项目效率与质量控制能力，更构建了多点盈利、协同增效的盈利模式，形成强有力的市场竞争优势与持续增长动能。

2、行业地位

交科集团有限公司成立于 2000 年，前身系广西壮族自治区交通科学研究所，后经事业单位改制成为国有企业。主营业务包括数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等，是集“科研、设计、咨询、施工、检测、信息化服务”于一体的高新技术企业。

交科集团曾入选广西优秀企业，位列广西高新技术企业百强榜首、创新活力十强榜首、创新能力十强第二名；2023 年荣获“全国五一劳动奖状”、广西企业科技创新奖，入选国家级“科改企业”并在考评中获优秀等级。目前交科集团已探索出一套较为成熟的商业模式，及完善的业务格局，各个业务板块围绕着科研创新，相辅相成、相互依存，在广西地区市场占有率较高，为广西自治区“创建国内一流专业领军企业”培育对象。

三、拟置入资产报告期财务状况和经营成果的讨论与分析

本次交易前，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对部分股权及资产进行了剥离，具体剥离情况详见本报告书“第五节 拟置入资产基本情况”之“十三、报告期内会计政策及相关会计处理”之“（六）报告期内标的公司资产的转移剥离调整情况”。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对交科集团 2023 年度和 2024 年度模拟财务报表进行审计，并出具了标准无保留意见的审计报告。

（一）财务状况分析

1、资产结构及变动情况分析

2023 年末及 2024 年末，交科集团的资产构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
流动资产：				
货币资金	282,239.39	42.44%	162,563.05	23.00%
应收票据	3,120.96	0.47%	7,600.00	1.08%
应收账款	131,947.48	19.84%	211,412.44	29.91%
应收款项融资	8,192.04	1.23%	204.42	0.03%
预付款项	3,225.93	0.49%	3,995.03	0.57%
其他应收款	2,808.32	0.42%	51,901.69	7.34%
存货	141,161.80	21.23%	172,963.79	24.47%
合同资产	4,281.34	0.64%	3,892.97	0.55%
其他流动资产	15,193.61	2.28%	14,899.50	2.11%
流动资产合计	**592,170.88**	**89.05%**	**629,432.87**	**89.06%**
非流动资产：				
其他权益工具投资	203.86	0.03%	1,748.86	0.25%
投资性房地产	977.36	0.15%	1,050.89	0.15%
固定资产	47,976.05	7.21%	49,840.80	7.05%
在建工程	211.68	0.03%	-	0.00%
使用权资产	4.63	0.00%	60.20	0.01%
无形资产	3,445.53	0.52%	3,406.30	0.48%
长期待摊费用	20.20	0.00%	26.31	0.00%
递延所得税资产	11,937.20	1.80%	11,610.95	1.64%
其他非流动资产	8,059.18	1.21%	9,593.12	1.36%
非流动资产合计	**72,835.68**	**10.95%**	**77,337.42**	**10.94%**
资产总计	**665,006.55**	**100.00%**	**706,770.29**	**100.00%**

2023 年末及 2024 年末，交科集团的总资产分别为 706,770.29 万元和 665,006.55 万元。交科集团资产构成以流动资产为主。2023 年末和 2024 年末，流动资产占比分别为 89.06%和 89.05%，非流动资产占比分别为 10.94%和 10.95%。

（1）流动资产分析

1）货币资金

报告期各期末，交科集团货币资金情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
银行存款	281,925.89	99.89%	162,356.26	99.87%
其他货币资金	313.51	0.11%	206.79	0.13%
合计	**282,239.39**	**100.00%**	**162,563.05**	100.00%

2023 年末和 2024 年末，交科集团的货币资金分别为 162,563.05 万元和 282,239.39 万元，同比增长 73.62%，占总资产的比例分别为 23.00%和 42.44%，主要原因系交科集团前期工程项目 2024 年度工程进度推进逐步实现交工验收，客户回款增加所致。同时，交科集团主要业务来源系数智工程业务中的高速公路机电工程，项目建设过程中，业主方会提前预付部分工程款，使得交科集团货币资金占比较高。交科集团货币资金以银行存款为主，其他货币资金主要系保函保证金。

2）应收票据

报告期各期末，交科集团应收票据账面价值分别为 7,600.00 万元以及 3,120.96 万元，占总资产比重分别为 1.08%和 0.47%，交科集团应收票据主要系商业承兑汇票，票据对手方主要系大型国有企业，客户资信良好，相关票据承兑不存在风险。

3）应收账款及合同资产

①应收账款

2023 年末和 2024 年末，交科集团应收账款账面价值分别为 211,412.44 万元以及 131,947.48 万元，占总资产比重分别为 29.91%和 19.84%，同比下降 37.59%，报告期交科集团应收账款账面价值变动的主要原因系交科集团前期工程逐步交工验收，客户回款所致。

A.应收账款账龄分布情况

单位：万元

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占余额比例	金额	占余额比例
1 年以内	59,529.24	30.24%	136,476.05	51.10%
1 至 2 年	39,359.02	19.99%	27,075.29	10.14%
2 至 3 年	19,526.24	9.92%	53,629.77	20.08%
3 至 4 年	44,905.02	22.81%	24,322.05	9.11%
4 至 5 年	9,490.40	4.82%	11,637.96	4.36%
5 年以上	24,074.10	12.23%	13,950.85	5.22%
小计	**196,884.02**	**100.00%**	**267,091.97**	**100.00%**
减：坏账准备	64,936.54	32.98%	55,679.53	20.85%
合计	**131,947.48**	**67.02%**	**211,412.44**	**79.15%**

交科集团主要客户集中于国企和机关事业单位，该类客户资金结算审批流程较长，相关款项支付会受到地方财政情况的影响，且考虑到高速公路机电工程业务竣工结算时间周期较长，因此交科集团应收账款整体账龄较长。其中，交科集团账龄 2 年以内的应收账款余额 2023 年末和 2024 年末分别为 163,551.34 万元以及 98,888.27 万元，占各期应收账款余额的比例分别为 61.23%以及 50.23%。

B.应收账款坏账计提情况

由于交科集团客户群体主要为国有企业和政府单位，客户信用风险没有显著区别，故对应收账款整体划分为一类组合，2023 年末和 2024 年末，交科集团对划分为组合的应收账款坏账准备计提情况具体如下表所示：

单位：万元、%

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
按组合计提坏账准备	196,884.02	100.00	64,936.54	32.98	131,947.48
其中：应收客户款项	196,884.02	100.00	64,936.54	32.98	131,947.48
合计	**196,884.02**	**100.00**	**64,936.54**	**32.98**	**131,947.48**
类别	**2023 年 12 月 31 日**				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
按组合计提坏账准备	267,091.97	100.00	55,679.53	20.85	211,412.44

其中：应收客户款项	267,091.97	100.00	55,679.53	20.85	211,412.44
合计	**267,091.97**	**100.00**	**55,679.53**	**20.85**	**211,412.44**

按组合计提坏账准备的应收账款坏账准备计提情况如下：

单位：万元

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	59,529.24	2,976.46	5.00
1 至 2 年	39,359.02	3,935.90	10.00
2 至 3 年	19,526.24	3,905.25	20.00
3 至 4 年	44,905.02	22,452.51	50.00
4 至 5 年	9,490.40	7,592.32	80.00
5 年以上	24,074.10	24,074.10	100.00
合计	**196,884.02**	**64,936.54**	**32.98**
账龄	**2023 年 12 月 31 日**		
	账面余额	**坏账准备**	**计提比例（%）**
1 年以内	136,476.05	6,823.80	5.00
1 至 2 年	27,075.29	2,707.53	10.00
2 至 3 年	53,629.77	10,725.95	20.00
3 至 4 年	24,322.05	12,161.03	50.00
4 至 5 年	11,637.96	9,310.37	80.00
5 年以上	13,950.85	13,950.85	100.00
合计	**267,091.97**	**55,679.53**	**20.85**

C.应收账款坏账计提比例与同行业上市公司的对比分析

交科集团主要业务系高速公路机电工程系统集成项目，截至 2024 年末，其应收账款坏账准备计提比例与同行业上市公司对比情况如下表所示：

公司简称	组合	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
云星宇	账龄组合	4.35%	9.49%	16.79%	31.10%	54.79%	100.00%
皖通科技	账龄分析组合	6 个月以内：0.00% 6-12 月：5.00%	10.00%	29.03%	34.29%	53.54%	100.00%
路桥信息	应收其他客户款项组合	3.00%	10.00%	20.00%	50.00%	80.00%	100.00%
中远海科	关联方组合	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	账龄组合	5.00%	10.00%	30.00%	50.00%	未披露	100.00%
交科集团	应收客户款项	5.00%	10.00%	20.00%	50.00%	80.00%	100.00%

报告期内上述同行业可比上市公司主要以账龄作为信用风险特征划分组合，以此计算预期信用损失，上述公司基于账龄分析的应收账款一年以内预期信用损失率大多在5%左右，并随着账龄的增加，预期信用损失率增加。由上表可知，交科集团与同行业可比上市公司应收账款坏账准备计提比例不存在明显差异。

②合同资产

2023 年末和 2024 年末，交科集团合同资产分别为 3,892.97 万元以及 4,281.34 万元，分别占各期资产合计的 0.55%以及 0.64%。交科集团合同资产为已完工未结算资产和质保金，报告期各期末合同资产及对应减值准备情况如下：

单位：万元

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
已完工未结算资产	4,468.37	65.72	1,062.83	23.79	3,405.54
质保金	2,331.21	34.28	1,455.40	62.43	875.81
合计	**6,799.58**	**100.00**	**2,518.23**	**37.04**	**4,281.34**
类别	**2023 年 12 月 31 日**				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
已完工未结算资产	3,805.26	68.69	474.32	12.46	3,330.94
质保金	1,734.40	31.31	1,172.38	67.60	562.02
合计	**5,539.67**	**100.00**	**1,646.70**	**29.73**	**3,892.97**

交科集团 2024 年末合同资产账面价值同比增加 9.98%，主要系伴随 2024 年度部分项目达到收入确认节点，相关未到期的质保金以及未结算款项有所增加所致。

③应收账款及合同资产各期前五名客户

2023 年末以及 2024 年末，交科集团应收账款以及合同资产前五大客户情况如下表所示：

单位：万元

2024 年 12 月 31 日					
单位名称	应收账款余额	合同资产余额	应收账款和合同资产余额	占比（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备余额
广西路桥工程集团有限公司	38,583.84	500.79	39,084.63	19.19	16,467.68

广西北投公路建设投资集团有限公司	19,798.31	291.90	20,090.21	9.86	2,380.21
广西新发展交通集团有限公司	8,347.91	2,134.34	10,482.25	5.15	1,110.63
江西方兴科技股份有限公司	9,165.97	-	9,165.97	4.50	826.17
广西阳鹿高速公路有限公司	6,891.56	-	6,891.56	3.38	6,561.55
合计	**82,787.60**	**2,927.03**	**85,714.62**	**42.08**	**27,346.24**
2023 年 12 月 31 日					
单位名称	**应收账款余额**	**合同资产余额**	**应收账款和合同资产余额**	**占比（%）**	**应收账款坏账准备和合同资产减值准备余额**
广西路桥工程集团有限公司	47,877.99	-	47,877.99	17.56	10,293.74
广西北投公路建设投资集团有限公司	46,849.72	274.24	47,123.96	17.28	3,403.97
广西路建工程集团有限公司	13,925.32	34.62	13,959.94	5.12	1,450.81
广西新恒通高速公路有限公司	11,512.13	-	11,512.13	4.22	5,694.09
广西新发展交通集团有限公司	8,304.23	2,278.33	10,582.56	3.88	693.11
合计	**128,469.39**	**2,587.19**	**131,056.59**	**48.06**	**21,535.72**

报告期各期末，交科集团应收账款和合同资产主要集中于控股股东北投集团旗下关联方，由于交科集团控股股东北投集团系广西自治区内下属主要基础设施全产业链的投资建设运营主体，因此主要项目业务开展均通过关联方开展，故而应收账款和合同资产主要集中于关联方，除此之外，其余主要应收账款与合同资产交易对手方均为地方国企，交科集团已按照账龄计提坏账减值准备。

4）应收款项融资

2023 年末和 2024 年末，交科集团应收款项融资账面价值分别为 204.42 万元和 8,192.04 万元，同比增长 3,907.55%，主要系公司部分货款下游客户采用票据结算，期末未到期且尚未贴现和背书的票据增加所致。

5）其他应收款

①其他应收款构成情况

2023 年末和 2024 年末，交科集团其他应收款分性质占比明细情况如下：

单位：万元

款项性质	**2024 年 12 月 31 日**		**2023 年 12 月 31 日**	
	金额	**占比**	**金额**	**占比**
往来款、暂付款	543.25	15.06%	56,439.22	94.54%

款项性质	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
保证金、押金	2,471.87	68.53%	2,668.13	4.47%
员工备用金、垫付款	26.12	0.72%	46.65	0.08%
股权款	354.35	9.82%	354.35	0.59%
其他	211.45	5.86%	193.43	0.32%
小计	**3,607.03**	**100.00%**	**59,701.78**	**100.00%**
减：坏账准备	798.72	22.14%	7,800.09	13.07%
合计	**2,808.32**	**77.86%**	**51,901.69**	**86.93%**

注：根据 2024 年 9 月《广西交科集团有限公司董事会 2024 年第 8 次会议决议》和《广西交科集团有限公司董事会 2024 年第 9 次会议决议》同意将广西兴玉基础设施投资有限公司 1%股权按评估值转让给广西路桥工程集团有限公司、将南宁同达盛混凝土有限公司 2.3077%股权按最近一期审计报告确认的净资产值转让给广西北投产城投资集团有限公司。该股权转让分别于 2024 年 11 月和 2025 年 1 月办理完毕，模拟财务报表假设上述无偿划转事项已在 2023 年 1 月 1 日前已经完成，自 2023 年 1 月 1 日前形成股权款。相关股权款截至本报告书出具日已完成支付。

2023 年末和 2024 年末，交科集团的其他应收款账面价值分别为 51,901.69 万元和 2,808.32 万元，占总资产的比例分别为 7.34%和 0.42%。2023 年末，其他应收款主要系往来款、暂付款中的控股股东北投集团资金归集款项，截至 2023 年末，北投集团资金归集款项账面余额为 54,877.05 万元。截至 2024 年末，交科集团其他应收款主要系项目投标保证金以及对应合同押金保证金，北投集团 2024 年末资金归集款项系资金归集款产生的利息，2024 年末账面余额为 515.56 万元，交科集团 2024 年末其他应收款同比下降 94.59%，主要系前期控股股东北投集团归集规范后，北投集团归还资金款项所致。

截至本报告书出具日，交科集团与控股股东北投集团之间的资金归集款项以及对应计提的利息已完成偿还。

②其他应收款账龄分布情况

2023 年末和 2024 年末，交科集团其他应收款账龄分布情况如下表所示：

单位：万元

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占余额比例	金额	占余额比例
1 年以内	1,566.34	43.42%	20,928.07	35.05%
1 至 2 年	768.07	21.29%	28,350.03	47.49%
2 至 3 年	686.32	19.03%	5,425.71	9.09%
3 至 4 年	104.21	2.89%	4,234.06	7.09%

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占余额比例	金额	占余额比例
4 至 5 年	50.36	1.40%	150.71	0.25%
5 年以上	431.73	11.97%	613.20	1.03%
小计	**3,607.03**	**100.00%**	**59,701.78**	**100.00%**
减：坏账准备	798.72	22.14%	7,800.09	13.07%
合计	**2,808.32**	**77.86%**	**51,901.69**	**86.93%**

截至 2024 年末，交科集团其他应收款账龄主要集中于 2 年以内，2024 年末，交科集团账龄 2 年以内的其他应收款金额及占比减少，主要系交科集团前期控股股东资金归集款项归还所致。

③前五大其他应收款情况

2024 年末，交科集团其他应收款余额前五名情况如下表所示：

单位：万元、%

单位名称	款项的性质	2024 年末余额	占期末余额比例	坏账准备
广西北部湾投资集团有限公司	关联方往来款、押金保证金	538.37	14.93	50.38
广西北投产城投资集团有限公司	股权款、押金保证金	256.59	7.11	50.97
广西路桥工程集团有限公司	保证金及押金、股权款	223.48	6.20	37.86
广西智能交通科技有限公司	保证金及押金	194.65	5.40	22.10
广西壮族自治区昭平公路养护中心	保证金及押金	113.63	3.15	6.74
合 计	-	**1,326.73**	**36.79**	**168.05**

2023 年末，交科集团其他应收款余额前五名情况如下表所示：

单位：万元、%

单位名称	款项的性质	2023 年末余额	占期末余额比例	坏账准备
广西北部湾投资集团有限公司	关联方往来款、押金保证金	54,943.55	92.03	6,264.15
广西建筑材料科学研究设计院有限公司	关联方往来款、押金保证金	1,352.86	2.27	522.31
广西北投产城投资集团有限公司	股权款、押金保证金	258.89	0.43	25.89
广西智能交通科技有限公司	保证金及押金	227.29	0.38	15.10
广西路桥工程集团有限公司	保证金及押金、股权款	221.17	0.37	21.19
合计	-	**57,003.75**	**95.48**	**6,848.64**

上表中，交科集团对北投集团 2024 年末其他应收款主要系北投集团日常统筹资金管理，而对交科集团进行资金归集但尚未归还的款项，相关资金归集款项以及计提的利

息截至本报告书出具日已完成归还。2023 年末，交科集团对广西建筑材料科学研究设计院有限公司的其他应收款主要系彼时广西建筑材料科学研究设计院有限公司系交科集团子公司，因日常营运资金协调，交科集团资金拆借所致。其余其他应收款主要系交科集团业务开展过程中所缴纳的投标保证金或履约保证金。

6）存货

2023 年末和 2024 年末，交科集团的存货账面价值分别为 172,963.79 万元以及 141,161.80 万元，占总资产的比例分别为 24.47%以及 21.23%。2023 年末和 2024 年末交科集团的存货分类构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	18,809.36	-	18,809.36
在产品	211.34	-	211.34
库存商品	6,337.54	-	6,337.54
合同履约成本	115,803.56		115,803.56
合计	**141,161.80**	**-**	**141,161.80**
项目	**2023 年 12 月 31 日**		
	账面余额	**存货跌价准备或合同履约成本减值准备**	**账面价值**
原材料	27,199.93	-	27,199.93
在产品	248.37	-	248.37
库存商品	8,641.93	-	8,641.93
合同履约成本	136,873.56	-	136,873.56
合计	**172,963.79**	**-**	**172,963.79**

交科集团存货构成中合同履约成本占比较高，主要系交科集团的主要收入来源系数智工程业务中的高速公路机电工程项目，由于高速公路机电工程项目涉及工程规模量较大，且由于高速公路机电工程项目采用客户验收确认收入的方式，因此对于施工过程中已安装但未达到交工验收条件前已发生的成本计入“存货-合同履约成本”中。期末存货主要反映了已发生但未结转的项目成本。

由于高速公路机电工程项目所需的材料均为根据前期初步设计和施工图设计等规划而采购，相关材料均为后续项目验收使用。交科集团存货跌价准备计提政策采用可变

现净值法，主要存货系机电工程业务产生的原材料及安装至项目现场的合同履约成本，因相关原材料采购系在前期道路主体工程完工、机电工程开始实施后依据项目进度情况采购，且机电工程项目款项按工程量分期支付，因此原材料可变现净值的与成本不会产生明显差异，存货跌价准备计提迹象的风险较小，报告期内不存在存货跌价准备计提情况。交科集团其余子公司所涉原材料和库存商品存货周转率较高，账龄较短，所涉产品市场价格短期内较为稳定，因此报告期内不存在计提存货跌价准备的情况。

交科集团 2024 年末存货账面价值同比减少 18.39%，主要系前期高速公路机电工程项目达到交工验收条件，从而结转成本所致。

7）其他流动资产

2023 年末和 2024 年末，交科集团其他流动资产分别为 14,899.50 万元以及 15,193.61 万元，分别占各期资产合计的 2.11%以及 2.28%，其他流动资产中占比较高的为待抵扣增值税进项税额。

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待抵扣增值税	14,750.34	14,435.08
预缴企业所得税	443.28	464.42
合计	**15,193.61**	**14,899.50**

（2）非流动资产分析

1）其他权益工具投资

2023 年末以及 2024 年末，交科集团其他权益工具投资的账面价值分别为 1,748.86 万元以及 203.86 万元，同比变动-88.34%。交科集团其他权益工具投资均系交科集团持有的非上市权益工具投资，2024 年末交科集团其他权益工具投资减少系交科集团协议转让其所持有的广西交投贰拾贰期交通建设投资基金合伙企业（有限合伙）出资份额。

2）固定资产

2023 年末和 2024 年末，交科集团固定资产账面价值分别为 49,840.80 万元以及 47,976.05 万元，分别占总资产比例的 7.05%和 7.21%。2023 年末和 2024 年末，交科集团固定资产主要系房屋建筑物，固定资产的具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
一、账面原值合计	**62,707.07**	**100.00%**	**61,500.22**	**100.00%**
房屋及建筑物	43,021.59	68.61%	42,635.67	69.33%
机械设备	9,872.56	15.74%	9,318.04	15.15%
运输设备	2,847.46	4.54%	2,835.09	4.61%
电子设备	3,860.18	6.16%	3,643.44	5.92%
办公及其他	3,105.28	4.95%	3,067.98	4.99%
二、累计折旧合计	**14,731.02**	**100.00%**	**11,659.43**	**100.00%**
房屋及建筑物	3,623.53	24.60%	2,244.78	19.25%
机械设备	4,030.88	27.36%	3,504.87	30.06%
运输设备	1,497.05	10.16%	1,193.14	10.23%
电子设备	3,080.32	20.91%	2,471.65	21.20%
办公及其他	2,499.24	16.97%	2,244.99	19.25%
三、减值准备合计	**-**	**-**	**-**	**-**
房屋及建筑物	-	-	-	-
机械设备	-	-	-	-
运输设备	-	-	-	-
电子设备	-	-	-	-
办公及其他	-	-	-	-
四、账面价值合计	**47,976.05**	**100.00%**	**49,840.80**	**100.00%**
房屋及建筑物	39,398.06	82.12%	40,390.90	81.04%
机械设备	5,841.67	12.18%	5,813.16	11.66%
运输设备	1,350.41	2.81%	1,641.95	3.29%
电子设备	779.86	1.63%	1,171.79	2.35%
办公及其他	606.04	1.26%	823.00	1.65%

报告期各期末，交科集团固定资产使用情况良好，不存在减值迹象，亦不存在应计提减值准备而未足额计提的情况。

3）无形资产

2023 年末和 2024 年末，交科集团无形资产账面价值分别为 3,406.30 万元以及 3,445.53 万元，分别占总资产比例的 0.48%和 0.52%。交科集团无形资产主要系土地使用权以及软件。2023 年末和 2024 年末，交科集团的无形资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
一、账面原值合计	**5,874.88**	**100.00%**	**5,516.65**	**100.00%**
其中：土地使用权	3,265.68	55.59%	3,265.68	59.20%
软件	2,386.23	40.62%	2,136.15	38.72%
二、累计摊销合计	**2,429.35**	**100.00%**	**2,110.35**	**100.00%**
其中：土地使用权	215.02	8.85%	142.35	6.75%
软件	2,095.90	86.27%	1,853.18	87.81%
三、减值准备合计	**-**	**0.00%**	**-**	**0.00%**
其中：土地使用权	-	0.00%	-	0.00%
软件	-	0.00%	-	0.00%
四、账面价值合计	**3,445.53**	**100.00%**	**3,406.30**	**100.00%**
其中：土地使用权	3,050.66	88.54%	3,123.33	91.69%
软件	290.33	8.43%	282.97	8.31%

报告期各期末，交科集团账面无形资产使用情况良好，不存在减值迹象，亦不存在应计提减值准备而未足额计提的情况。

2、负债结构及变动情况分析

2023 年末及 2024 年末，交科集团的负债构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
流动负债：				
短期借款	3,900.00	0.97%	8,000.00	1.59%
应付票据	100.00	0.02%	-	-
应付账款	118,810.40	29.50%	145,714.86	28.92%
合同负债	208,108.34	51.67%	275,547.32	54.69%
应付职工薪酬	46.88	0.01%	56.50	0.01%
应交税费	39,988.28	9.93%	31,276.81	6.21%
其他应付款	7,132.99	1.77%	11,950.84	2.37%
一年内到期的非流动负债	66.77	0.02%	61.40	0.01%
其他流动负债	21,591.51	5.36%	28,634.60	5.68%
流动负债合计	**399,745.17**	**99.25%**	**501,242.33**	**99.48%**

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
非流动负债：				
租赁负债	-	-	3.66	0.00%
递延收益	3,006.14	0.75%	2,613.89	0.52%
非流动负债合计	**3,006.14**	**0.75%**	**2,617.55**	**0.52%**
负债合计	**402,751.31**	**100.00%**	**503,859.88**	**100.00%**

2023 年末及 2024 年末，交科集团的总负债分别为 503,859.88 万元和 402,751.31 万元。交科集团负债构成以流动负债为主。2023 年末和 2024 年末，流动负债占比分别为 99.48%和 99.25%，非流动负债占比分别为 0.52%和 0.75%。交科集团 2024 年末总负债同比下降 20.07%，系应付账款和合同负债减少所致。

（1）应付账款

2023 年末和 2024 年末，交科集团应付账款账面价值分别为 145,714.86 万元和 118,810.40 万元，分别占总负债的 28.92%和 29.50%。最近一期末，交科集团应付账款账面价值有所下降，交科集团应付账款构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
材料款	72,595.89	61.10%	99,416.27	68.23%
劳务费	33,446.67	28.15%	33,060.55	22.69%
工程设备款	6,914.27	5.82%	5,265.86	3.61%
其他	5,853.58	4.93%	7,972.19	5.47%
合计	**118,810.40**	**100.00%**	**145,714.86**	**100.00%**

交科集团主要应付账款系应付材料款以及劳务费，系主营业务数智工程业务开展过程中，由于工程规模较大，所需原材料品类、规格型号以及数量较多，需要大量基础劳务服务所致。2024 年末应付账款账面价值减少主要系近两年自治区固定资产投资增速减慢，业主新项目投资建设节奏放缓，交科集团业务开展过程需同步进行对外采购，受前述因素影响应付账款 2024 年末账面价值同比下滑。

（2）合同负债

交科集团 2023 年末和 2024 年末合同负债的构成如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
预收商品款	412.83	0.20%	619.90	0.22%
预收工程款	207,695.51	99.80%	274,927.43	99.78%
合计	**208,108.34**	**100.00%**	**275,547.32**	**100.00%**

2023 年末和 2024 年末，交科集团合同负债账面价值分别为 275,547.32 万元和 208,108.34 万元，分别占总负债的 54.69%和 51.67%，交科集团合同负债主要系下游业主机电工程项目预收款项。2024 年末交科集团合同负债同比变动-24.47%，主要系 2024 年交科集团前期合同金额较大的工程项目达到交工验收条件，对应向客户转让商品或提供服务的义务完成所致。

（3）应交税费

2023 年末以及 2024 年末，交科集团应交税费具体情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
企业所得税	37,911.42	94.81%	28,423.04	90.88%
个人所得税	1,715.72	4.29%	1,745.64	5.58%
增值税	151.82	0.38%	917.48	2.93%
城市维护建设税	123.27	0.31%	86.96	0.28%
教育费附加	3.75	0.01%	14.36	0.05%
地方教育费附加	13.64	0.03%	20.71	0.07%
房产税	7.75	0.02%	2.09	0.01%
土地使用税	1.35	0.00%	5.39	0.02%
其他	59.56	0.15%	61.15	0.20%
合计	**39,988.28**	**100.00%**	**31,276.81**	**100.00%**

2023 年末以及 2024 年末，交科集团应交税费账面价值分别为 31,276.81 万元以及 39,988.28 万元，分别占各期总负债比例 6.21%和 9.93%。2024 年末，交科集团应交税费同比增加 27.85%，主要系交科集团主要收入来源高速公路机电工程业务按交工验收确认收入，而工程施工过程中的项目回款按进度收款，因此会造成实际收款对应的开票时间与收入确认时间之间产生时间性差异。

（4）其他应付款

2023 年末以及 2024 年末，交科集团的其他应付款账面价值分别为 11,950.84 万元以及 7,132.99 万元，占总负债的比例分别为 2.37%以及 1.77%。交科集团 2023 年末以及 2024 年末其他应付款按款项性质划分的情况如下表所示：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
职工代扣代缴款	4,189.49	58.73%	5,113.53	42.79%
保证金及押金	2,057.59	28.85%	2,384.32	19.95%
单位往来款	495.31	6.94%	4,003.25	33.50%
其他款项	390.59	5.48%	449.75	3.76%
合计	**7,132.99**	**100.00%**	**11,950.84**	**100.00%**

交科集团其他应付款 2024 年末同比减少 40.31%，主要系职工代扣代缴款数额减少、对已剥离的曾隶属于交科集团的子公司广西西部交通科技杂志社有限公司和广西建筑材料科学研究设计院有限公司完成出资、归还前期广西建筑材料科学研究设计院有限公司临时资金拆入款所致。

（5）其他流动负债

2023 年末以及 2024 年末，交科集团其他流动负债分别为 28,634.60 万元以及 21,591.51 万元，分别占各期总负债的 5.68%和 5.36%，交科集团其他流动负债主要系待转销项税额。

3、偿债能力分析

（1）主要偿债能力指标

2023 年末和 2024 年末，交科集团的偿债能力指标如下：

项目	2024 年末/2024 年度	2023 年末/2023 年度
资产负债率	60.56%	71.29%
流动比率（倍）	1.48	1.26
速动比率（倍）	1.13	0.91
息税折旧摊销前利润（万元）	53,364.74	27,835.38
利息保障倍数（倍）	1,283.42	950.78

注：1、资产负债率=负债总额/资产总额*100%；

2、流动比率=流动资产/流动负债；
3、速动比率=（流动资产-存货）/流动负债；
4、息税前利润=净利润+所得税+利息支出+折旧与摊销；
5、利息保障倍数=（净利润+所得税+利息支出）/（费用化的利息费用+资本化的利息费用）。

2023 年末和 2024 年末，交科集团资产负债率分别为 71.29%和 60.56%，其较 2023 年末下降主要系 2024 年部分合同金额较大的数智工程业务完成交工验收引起合同负债减少所致。

2023 年末和 2024 年末，交科集团流动比率分别为 1.26 倍和 1.48 倍，速动比率分别为 0.91 倍和 1.13 倍。最近一期末有所上升主要系前期数智工程业务达到收入确认条件所致。

2023 年度和 2024 年度，交科集团息税折旧摊销前利润分别为 27,835.38 万元和 53,364.74 万元，利息保障倍数分别为 950.78 倍和 1,283.42 倍，由于交科集团整体借款规模较小，因此不存在明显的偿债能力风险。

（2）同行业可比公司分析

报告期内，交科集团偿债能力指标与可比公司对比情况如下：

偿债指标	公司简称	2024 年末	2023 年末
资产负债率	云星宇	58.42%	66.78%
	皖通科技	40.26%	37.79%
	路桥信息	41.46%	40.75%
	中远海科	41.51%	48.18%
	同行业平均	**45.41%**	**48.37%**
	交科集团	**60.56%**	**71.29%**
流动比率（倍）	云星宇	1.49	1.29
	皖通科技	2.03	2.32
	路桥信息	2.19	2.21
	中远海科	2.10	1.83
	同行业平均	**1.95**	**1.91**
	交科集团	**1.48**	**1.26**
速动比率（倍）	云星宇	1.31	1.05
	皖通科技	1.76	1.91
	路桥信息	2.07	2.08
	中远海科	1.73	1.36

偿债指标	公司简称	2024 年末	2023 年末
	同行业平均	1.72	1.60
	交科集团	1.13	0.91

注：同行业上市公司上述指标亦采用前文所述计算公式计算而得。

交科集团资产负债率水平与同行业上市公司相比相对较高，流动比率和速动比率低于同行业上市公司，主要系交科集团合同负债以及应付账款规模较大，上述科目期末余额较大的原因系：1）交科集团数智工程核心板块高速公路机电工程业务核心下游应用领域为高速公路，建设周期较长，业务规模较大，因此通常约定在客户支付项目款项后与供应商结算；2）由于高速公路机电工程板块建设周期较长，项目实施过程客户的中期计量支付款项在合同负债中予以核算。

同行业可比上市公司中，皖通科技采用“时段法”对系统集成业务确认收入，中远海科除采用“时段法”对系统集成业务外，主要收入来源还包括设备销售，因此，二者合同负债规模相对较少。路桥信息除提供部分系统集成业务外，还提供软件开发与技术服务、信息化产品及解决方案、运维服务，因此上述偿债能力指标与交科集团有所不同。云星宇收入确认采用“时点法”且高速公路机电工程系统集成业务收入占比较高，相关偿债能力指标与交科集团不存在明显差异。

综上所述，交科集团资产负债率高于同行业可比上市公司平均水平，流动比率与速动比率低于同行业可比上市公司平均水平具备合理性。

4、资产周转能力分析

（1）主要资产周转能力指标

项目	2024 年	2023 年
应收账款周转率（次）	1.37	1.08
存货周转率（次）	1.51	1.42
总资产周转率（次）	0.47	0.42

注：1、应收账款周转率=营业收入/期初期末应收账款平均余额；
2、存货周转率=营业成本/期初期末存货平均余额；
3、总资产周转率=营业收入/期初期末资产平均总额。
4、2023 年指标所涉及相关期初财务数据未经审计。

交科集团 2024 年应收账款周转率较 2023 年有所提升，主要系 2024 年合同金额较大的高速公路机电工程项目收入确认，营业收入有所增长，且对应项目业主款项结算进度良好，叠加交科集团积极开展应收账款管理催收工作，前期已确认收入项目逐步回款，

推动交科集团应收账款周转率上升。

交科集团2024年存货周转率较2023年有所提升系产生存货的主要业务高速公路机电工程系统集成项目逐步实现交工验收，过往存货结转成本所致。

2023 年和 2024 年，交科集团总资产周转率整体保持稳定。

（2）同行业可比公司分析

报告期内，交科集团资产周转能力指标与同行业可比上市公司对比情况如下：

周转率指标	公司简称	2024 年	2023 年
应收账款周转率（次）	云星宇	1.41	1.47
	皖通科技	1.18	1.17
	路桥信息	0.78	0.89
	中远海科	30.12	42.52
	行业平均值（剔除中远海科）	**1.13**	**1.18**
	交科集团	**1.37**	**1.08**
存货周转率（次）	云星宇	4.42	2.24
	皖通科技	2.29	1.76
	路桥信息	5.13	4.69
	中远海科	2.80	1.86
	行业平均值	**3.66**	**2.64**
	交科集团	**1.51**	**1.42**
总资产周转率（次）	云星宇	0.67	0.63
	皖通科技	0.40	0.36
	路桥信息	0.45	0.50
	中远海科	0.60	0.57
	行业平均值	**0.53**	**0.52**
	交科集团	**0.47**	**0.42**

注：1、中远海科应收账款周转率高主要系其智慧物流业务以工业自动化设备销售为主，由于设备销售的周转率通常较高，业务模式与工程施工存在差异，因此应收账款周转率较高，应收账款周转率同行业平均值计算过程中予以剔除。
2、同行业上市公司上述指标亦采用前文所述计算公式计算而得。

交科集团总资产周转率水平与变化趋势与同行业可比上市公司不存在明显差异。

交科集团应收账款周转率水平与同行业上市公司平均水平不存在明显差异。交科集团应收账款周转率变化趋势与同行业上市公司存在差异的原因系各同行业上市公司项目获取时间节点、项目与客户类型、工程进度差异所致。

交科集团存货周转率较低的主要原因系交科集团数智工程业务报告期内收入占比较高，存货周转率受该业务影响较大。具体来看，因高速公路项目机电工程项目建设期较长，建设完成后通常需要在通车试运营期后方可执行交工验收程序，交科集团系广西自治区内高速公路机电工程主要业务承接主体，承接项目主要系广西自治区内重要交通枢纽配套机电工程，工程量较大、施工周期较长，因此整体存货周转率低于同行业平均水平。交科集团 2024 年存货周转率同比增加，主要系合同金额较大的项目交工所致。

（二）盈利能力分析

报告期内，交科集团合并利润表情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	**318,953.53**	**278,797.36**
其中：营业收入	318,953.53	278,797.36
二、营业总成本	**270,372.28**	**241,498.24**
减：营业成本	237,785.75	211,592.20
税金及附加	2,267.79	1,323.14
销售费用	1,029.12	959.86
管理费用	14,981.76	13,791.25
研发费用	15,552.06	14,695.61
财务费用	-1,244.19	-863.82
其中：利息费用	38.59	25.16
利息收入	1,540.35	1,166.35
加：其他收益	1,252.77	3,014.47
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,009.08	-13,855.78

项目	2024 年度	2023 年度
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,689.88	-2,558.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1.05	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	**49,513.76**	**23,898.83**
加：营业外收入	27.36	22.92
减：营业外支出	51.57	23.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	**49,489.55**	**23,898.07**
减：所得税费用	10,031.92	2,892.55
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	**39,457.62**	**21,005.52**
（一）按经营持续性分类	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	39,457.62	21,005.52
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-
（二）按所有权归属分类	-	-
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	39,191.05	21,104.00
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	266.57	-98.49
六、其他综合收益的税后净额	**-**	**-**
七、综合收益总额	**39,457.62**	**21,005.52**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	39,191.05	21,104.00
（二）归属于少数股东的综合收益总额	266.57	-98.49

1、营业收入分析

报告期内，交科集团的营业收入情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	316,197.56	99.14%	277,544.37	99.55%
其他业务收入	2,755.97	0.86%	1,252.99	0.45%
合计	**318,953.53**	**100.00%**	**278,797.36**	**100.00%**

报告期内，交科集团的营业收入分别为 278,797.36 万元和 318,953.53 万元，同比增长 14.40%，经营业绩良好。交科集团的营业收入主要来源于主营业务收入，占比分别为 99.55%和 99.14%。

报告期内，交科集团的主营业务收入按业务类型划分情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例
数智工程	233,216.33	73.76%	142,219.06	51.24%
勘察设计与试验检测	35,290.05	11.16%	62,319.10	22.45%
新材料及机电设备的生产与销售	47,691.17	15.08%	73,006.21	26.30%
合计	**316,197.56**	**100.00%**	**277,544.37**	**100.00%**

报告期内，交科集团的主营业务收入包括数智工程收入、勘察设计与试验检测收入和新材料及机电设备的生产与销售收入，主营业务收入分别为 277,544.37 万元和 316,197.56 万元，同比增长 13.93%，主要系 2024 年数智工程业务交工验收项目较多，收入相应增加。报告期内，数智工程收入分别为 142,219.06 万元和 233,216.33 万元，占主营业务收入比重分别为 51.24%和 73.76%，系交科集团营业收入的主要来源。

报告期内，交科集团的勘察设计与试验检测收入分别为 62,319.10 万元和 35,290.05 万元，有所下降，主要系近年受宏观经济形势及限制地方政府债务等方面的影响，基建行业的投资金额有所减少所致。2023 年末受国内基础设施建设投资放缓影响，勘察设计需求有所下降，且勘察设计作为基建产业链的上游，受区域性基建行业波动的影响更为直接。

报告期内，交科集团的新材料及机电设备的生产与销售收入分别为 73,006.21 万元和 47,691.17 万元，同比下降 34.68%，主要系沥青业务下游客户的部分大型项目完工，相关产品销售减少所致。

2、营业成本分析

报告期内，交科集团的营业成本情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	235,674.75	99.11%	210,830.27	99.64%
其他业务成本	2,111.00	0.89%	761.93	0.36%
合计	**237,785.75**	**100.00%**	**211,592.20**	**100.00%**

报告期内，交科集团主营业务成本占比分别为 99.64%及 99.11%，与营业收入的构成情况相匹配。

报告期内，交科集团的主营业务成本情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例
数智工程	149,312.34	63.36%	99,345.76	47.12%
勘察设计与试验检测	47,639.95	20.21%	48,707.52	23.10%
新材料及机电设备的生产与销售	38,722.46	16.43%	62,776.99	29.78%
合计	**235,674.75**	**100.00%**	**210,830.27**	**100.00%**

报告期内，交科集团主营业务成本分别为 210,830.27 万元和 235,674.75 万元，同比增长 11.78%，主要系营业收入增长带动营业成本同步上升。报告期内，数智工程营业成本占比分别为 47.12%和 63.36%，系标的公司主营业务成本的主要来源，与主营业务收入的产品分类情况相匹配。

3、毛利及毛利率分析

（1）毛利及毛利率情况

报告期内，交科集团毛利及毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
主营业务毛利	80,522.81	66,714.10
主营业务毛利率	25.47%	24.04%
其他业务毛利	644.97	491.06
其他业务毛利率	23.40%	39.19%
综合毛利	**81,167.78**	**67,205.16**
综合毛利率	**25.45%**	**24.11%**

报告期内，交科集团综合毛利分别为 67,205.16 万元和 81,167.78 万元，其中主营业务毛利分别为 66,714.10 万元和 80,522.81 万元，交科集团的毛利主要由主营业务贡献，其主营业务突出。

报告期内，交科集团综合毛利率分别为 24.11%和 25.45%，呈上升趋势，主要系 2024 年数智工程业务收入占比提高且数智工程业务毛利率相对较高所致。

（2）毛利及毛利率按产品分类情况

报告期内，交科集团主营业务分产品的毛利及占比情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	毛利金额	占比	毛利金额	占比
数智工程	83,903.99	104.20%	42,873.30	64.26%
勘察设计与试验检测	-12,349.90	-15.34%	13,611.58	20.40%
新材料及机电设备的生产与销售	8,968.71	11.14%	10,229.22	15.33%
合计	**80,522.81**	**100.00%**	**66,714.10**	**100.00%**

报告期内，数智工程是交科集团最主要的毛利额来源，其毛利额占主营业务毛利比例分别为 64.26%和 104.20%。

报告期内，交科集团主营业务收入分产品的毛利率情况如下：

项目	2024 年度	2023 年度
数智工程	35.98%	30.15%
勘察设计与试验检测	-35.00%	21.84%
新材料及机电设备的生产与销售	18.81%	14.01%

报告期内，标的公司数智工程毛利率分别为 30.15%和 35.98%，盈利能力持续增强。

报告期内，标的公司勘察设计与试验检测业务毛利率分别为 21.84%和-35.00%，2024 年毛利率为负。近年来，受宏观经济形势及限制地方政府债务等方面的影响，基建行业的投资金额有所减少。2023 年末新增基础设施建设投资有所放缓，勘察设计需求有所下降，且勘察设计作为基建产业链的上游，受区域性基建投资波动的影响更为直接。广西自治区具备勘察设计业务资质主体较多，竞争较为激烈，因此相关政策对交科集团设计业务冲击较大。2024 年勘察设计业务收入有所下降，但人工成本持续保持较高水平，导致毛利率下降。勘察设计与试验检测业务与数智工程业务具有高度的协同效应，基础设施工程各环节之间的无缝对接对项目的顺利推进至关重要，两者业务共同开展有利于公司整体发展。机电业务等交科集团具有领先性的业务类型，相对冲击较小。交科集团与设计集团在设计勘察业务的同业竞争问题，详见本报告之“第十一节 同业竞争及关联交易”之“一、同业竞争”之“（二）本次交易完成后上市公司同业竞争情况”。未来，随着广西自治区基础设施建设逐步恢复，且交科集团未来拟进一步开拓区外市场乃至东盟国家海外市场，预计勘察设计与试验检测业务毛利率将有所好转。

报告期内，标的公司新材料及机电设备的生产与销售业务毛利率分别为 14.01%和 18.81%，盈利能力较好。

（3）同行业毛利率对比分析

报告期内，交科集团和同行业可比公司的综合毛利率情况如下：

公司名称	2024 年度	2023 年度
云星宇	15.72%	14.05%
皖通科技	25.46%	24.38%
路桥信息	41.26%	39.87%
中远海科	17.11%	20.60%
平均值	**24.89%**	**24.73%**
标的公司	**25.45%**	**24.11%**

报告期内，标的公司综合毛利率分别为 24.11%和 25.45%，与同行业平均水平不存在显著差异。标的公司综合毛利率低于路桥信息，主要系路桥信息的产品应用领域、产品结构与标的公司有一定差异所致。

报告期内，交科集团和同行业可比公司主营业务分产品的毛利率情况如下：

公司名称	业务类别	2024 年度	2023 年度
数智工程			
云星宇	智慧交通系统集成	13.50%	12.62%
	智慧交通技术服务	23.66%	24.89%
皖通科技	系统集成	16.35%	12.39%
	技术服务	46.21%	45.35%
路桥信息	公路与城市交通	35.81%	37.82%
	轨道交通	44.37%	42.64%
中远海科	数字城市与交通	13.79%	19.46%
交科集团	**数智工程**	**35.98%**	**30.15%**
勘察设计与试验检测			
设计总院	勘察设计类	46.25%	46.84%
设研院	工程设计、咨询及管理	21.94%	36.80%
交科集团	**勘察设计与试验检测**	**-35.00%**	**21.84%**
新材料及机电设备的生产与销售			
西藏天路	沥青砼销售	13.71%	8.35%
宝利国际	专业沥青	1.65%	3.32%
国创高新	沥青产品	8.47%	11.77%
交科集团	**新材料及机电设备的生产与销售**	**18.81%**	**14.01%**

报告期内，标的公司数智工程毛利率分别为 30.15%和 35.98%，盈利能力持续增强。标的公司数智工程业务毛利率与路桥信息较为接近，高于其余同行业可比公司，主要系标的公司部分大型工程项目毛利率较高所致，该等项目存在如：（1）地形地质情况复杂，机电工程施工难度较高；（2）合同签订时预估设备采购价格较高，而实际采购时价格有所下降等正常商业变化情形；（3）高速公路建设要求较高，机电系统集成难度较大，导致项目毛利率较高。此外，同行业可比公司产品应用领域、产品结构与标的公司有一定差异，毛利率相应有所差异。

报告期内，标的公司勘察设计与试验检测业务毛利率分别为 21.84%和-35.00%，低于同行业可比公司，原因详见本节之“三、拟置入资产报告期财务状况和经营成果的讨论与分析”之“（二）盈利能力分析”之“3、毛利及毛利率分析”之“（2）毛利及毛利率按产品分类情况”。

报告期内，标的公司新材料及机电设备的生产与销售业务毛利率分别为 14.01%和 18.81%，同行业可比公司毛利率在 1.65%-13.71%区间内。各家公司新材料及机电设备的生产与销售业务毛利率存在一定差异，主要系各家公司产品结构、产品类型存在一定差异所致。

4、税金及附加分析

报告期内，交科集团税金及附加情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
城市维护建设税	999.05	520.44
房产税	388.10	319.64
教育费附加	428.16	220.18
地方教育费附加	285.44	146.87
印花税	144.95	92.14
土地使用税	21.35	21.35
车船税	0.04	1.37
其他	0.68	1.17
合计	**2,267.79**	**1,323.14**

报告期内，交科集团税金及附加金额分别为 1,323.14 万元和 2,267.79 万元，主要由城市维护建设税、房产税、教育费附加等项目构成。

5、期间费用分析

（1）销售费用

报告期内，交科集团的销售费用情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	850.08	815.86
折旧摊销	4.64	4.31
差旅费	58.14	70.86
运费	43.64	35.74
招投标费用	56.99	10.25
其他	15.63	22.84
合计	**1,029.12**	**959.86**

报告期内，交科集团的销售费用分别为 959.86 万元和 1,029.12 万元，对应的销售费用率分别为 0.34%和 0.32%，整体较为平稳。报告期内，交科集团的销售费用主要由职工薪酬和差旅费构成。

报告期内，交科集团的销售费用率与同行业可比公司对比情况如下：

公司名称	2024 年度	2023 年度
云星宇	2.11%	2.61%
皖通科技	6.62%	8.49%
路桥信息	8.89%	8.77%
中远海科	1.48%	1.53%
平均值	**4.77%**	**5.35%**
交科集团	**0.32%**	**0.34%**

报告期内，标的公司销售费用率分别为 0.34%和 0.32%，低于同行业可比公司平均水平，主要系标的公司客户区域集中度较高，销售费用相对较低。

（2）管理费用

报告期内，交科集团的管理费用情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	10,435.55	8,884.54

项目	2024 年度	2023 年度
折旧摊销	1,514.51	1,418.03
办公费	635.64	982.57
中介机构服务费	432.59	389.09
劳务费	366.45	409.33
残疾人就业保障金	234.67	211.87
差旅费	215.81	199.94
房租及物业水电费	374.07	422.68
业务招待费	37.32	40.85
其他	735.14	832.36
合计	**14,981.76**	**13,791.25**

报告期内，交科集团的管理费用分别为 13,791.25 万元和 14,981.76 万元，呈上升趋势，对应的管理费用率分别为 4.95%和 4.70%。报告期内，交科集团的管理费用主要由职工薪酬构成，职工薪酬分别为 8,884.54 万元和 10,435.55 万元，同比增长 17.46%，主要系交科集团出于经营策略考虑，将原生产部门部分人员调整至支持服务事业部，职工薪酬增加所致。

报告期内，交科集团的管理费用率与同行业可比公司对比情况如下：

公司名称	2024 年度	2023 年度
云星宇	3.31%	3.63%
皖通科技	6.85%	8.85%
路桥信息	8.03%	7.29%
中远海科	5.65%	5.95%
平均值	**5.96%**	**6.43%**
标的公司	**4.70%**	**4.95%**

报告期内，标的公司管理费用率分别为 4.95%和 4.70%，低于同行业可比公司平均水平，主要系标的公司营业收入相对较大，具有一定规模效应所致。

（3）研发费用

报告期内，交科集团的研发费用情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	13,738.26	13,011.09

项目	2024 年度	2023 年度
折旧及摊销	207.96	207.56
材料设备	674.63	852.87
其他	931.21	624.09
合计	**15,552.06**	**14,695.61**

报告期内，交科集团的研发费用分别为 14,695.61 万元和 15,552.06 万元，金额规模较为稳定，对应的研发费用率分别为 5.27%和 4.88%，占比呈下降趋势，主要系 2024 年收入有所增长，研发费用占比相应减小，且部分新项目尚在立项阶段，相关支出减少所致。报告期内，交科集团的研发费用主要由职工薪酬构成。

报告期内，交科集团的研发费用率与同行业可比公司对比情况如下：

公司名称	2024 年度	2023 年度
云星宇	3.99%	4.26%
皖通科技	5.39%	7.61%
路桥信息	13.18%	13.19%
中远海科	5.63%	5.21%
平均值	**7.05%**	**7.57%**
标的公司	**4.88%**	**5.27%**

报告期内，标的公司研发费用率分别为 5.27%和 4.88%，除路桥信息研发费用率较高外，与其余同行业可比公司不存在显著差异。路桥信息营收规模相对较小，处于成长期，研发投入占比较高。

（4）财务费用

报告期内，交科集团的财务费用情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
利息支出	38.59	25.16
减：利息收入	1,540.35	1,166.35
利息净支出	-1,501.76	-1,141.19
银行手续费	257.57	277.38
合计	**-1,244.19**	**-863.82**

报告期内，交科集团的财务费用分别为-863.82 万元和-1,244.19 万元，对应的财务

费用率分别为-0.31%和-0.39%，整体较为平稳。报告期内，交科集团的财务费用主要由利息收入构成。

报告期内，交科集团的财务费用率与同行业可比公司对比情况如下：

公司名称	2024 年度	2023 年度
云星宇	-0.19%	-0.14%
皖通科技	0.00%	-0.42%
路桥信息	0.66%	1.44%
中远海科	-1.58%	-1.47%
平均值	**-0.28%**	**-0.15%**
标的公司	**-0.39%**	**-0.31%**

报告期内，标的公司财务费用率分别为-0.31%和-0.39%，同行业可比公司财务费用率相互之间具有一定差异，主要系各家公司自身资金状况不同。报告期内，标的公司财务费用率相对较低，主要系标的公司资金相对充裕，存在利息收入所致。

6、其他收益分析

报告期内，交科集团的其他收益分别为 3,014.47 万元和 1,252.77 万元，主要来自政府补助，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
一、计入其他收益的政府补助	1,088.07	2,857.77
其中：与递延收益相关的政府补助	759.46	2,428.26
直接计入当期损益的政府补助	328.61	429.51
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	164.69	156.70
其中：个税扣缴税款手续费	42.93	41.83
增值税即征即退	121.77	113.60
进项税加计抵减	-	0.36
减免增值税	-	0.91
合计	**1,252.77**	**3,014.47**

7、信用减值损失分析

报告期内，交科集团的信用减值损失金额分别为-13,855.78 万元和-2,009.08 万元，均为坏账计提损失。其中，其他应收款坏账损失变动较大，主要系控股股东北投集团规范资金归集情形，归还资金归集款项所致，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	246.55	-400.00
应收账款坏账损失	-9,257.01	-9,763.00
其他应收款坏账损失	7,001.37	-3,692.78
合计	**-2,009.08**	**-13,855.78**

8、资产减值损失分析

报告期内，交科集团的资产减值损失金额分别为-2,558.98 万元和 1,689.88 万元，其他非流动资产减值损失变动较大，主要系项目质保金归还所致，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
合同资产减值损失	-871.53	-638.94
其他非流动资产减值损失	2,561.41	-1,920.04
合计	**1,689.88**	**-2,558.98**

9、营业外收入分析

报告期内，交科集团的营业外收入金额分别为 22.92 万元和 27.36 万元，对交科集团盈利能力影响较小，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
违约金收入、罚没收入	13.17	19.63
保险赔款收入	12.00	3.08
其他营业外收入	2.19	0.20
合计	**27.36**	**22.92**

10、营业外支出分析

报告期内，交科集团的营业外支出金额分别为 23.68 万元和 51.57 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
非流动资产毁损报废损失	12.08	11.38
滞纳金支出	39.34	12.26
其他	0.14	0.04
合计	**51.57**	**23.68**

报告期内，交科集团的营业外支出金额较小，主要为非流动资产毁损报废损失和滞纳金支出等，其中滞纳金主要为补缴税款所产生的滞纳金。

11、所得税费用分析

报告期内，交科集团的所得税费用金额分别为 2,892.55 万元和 10,031.92 万元，所得税费用增加，主要系利润总额增加所致，具体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	10,358.17	5,464.55
递延所得税费用	-326.24	-2,572.00
合计	**10,031.92**	**2,892.55**

12、非经常性损益分析

报告期内，交科集团的非经常性损益情况如下：

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-13.13	-11.38
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	990.50	2,827.65
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12.13	10.62
其他符合非经常性损益定义的损益项目	6,213.77	-3,671.74
非经常性损益总额	7,179.02	-844.86
减：非经常性损益的所得税影响数	1,082.76	-124.88
非经常性损益净额	**6,096.25**	**-719.97**
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-0.00	0.00
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	**6,096.26**	**-719.97**

报告期内，交科集团的归属于公司普通股股东的非经常性损益净额分别为-719.97 万元和 6,096.26 万元，主要由政府补助及其他符合非经常性损益定义的损益项目构成，其中其他符合非经常性损益定义的损益项目主要为对北投集团其他应收款计提的坏账准备及其转回，截至本报告签署日，交科集团对北投集团的其他应收款已全部归还。

四、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司持续经营能力影响的分析

1、本次交易对上市公司盈利能力驱动因素及持续经营能力的影响

本次交易前，上市公司的收入来源于广播电视有线传输、数据宽带等业务。近年来，受互联网及移动端快速发展的冲击，全国有线电视用户使用频率及数量下降，广电行业传统业务呈现持续下滑态势。

本次交易系上市公司将原有广电有线传输、数据宽带等业务相关资产置出，同时置入行业前景良好的数智工程等业务相关资产，本次交易有利于提升归属于上市公司股东的净利润，增强上市公司未来的持续经营能力。

置入标的以数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等为主营业务，所处行业的发展与国家和地方政府的基础设施投资政策相关。根据国家统计局数据，2015 年至 2024 年我国全社会固定资产投资规模由 2015 年的 347,827.00 亿元增长至 2024 年的 520,916.00 亿元，整体保持增长势头。固定资产投资的持续增长刺激了行业的发展，为行业内公司提供了强力的市场需求。

在数智工程领域，置入标的具备该领域的全过程整体解决方案提供能力，是国内数智工程领域综合能力较强的公司之一。核心业务包括公路交通机电工程（收费、通信、监控三大系统及隧道机电系统）设计、研发、系统集成及施工。具体指通过电气、通信、自动化等技术，在高速公路沿线建设与运维智能化系统的工程，主要包括监控系统（实时路况监测）、收费系统（ETC 及人工车道）、通信系统（数据传输）、照明与通风系统、供配电系统以及隧道消防等子系统施工、推动智慧高速、自动驾驶示范区等项目的数智化改造等。公司具备智能化模型、算法工具和数据服务能力，其核心功能是保障行车安全、提升通行效率、实现智能交通管理，通过设计、安装、调试和维护多专业协同作业，最终支撑高速公路的数字化、自动化运营与服务。

在勘察设计领域，标的公司具有交通基础设施全过程咨询服务能力，涵盖交通、市政、建筑、环境保护、安全应急等多个行业，公司连续十二年获交通部设计、施工 AA 最高等级信用评价，业务范围覆盖全国多省份，综合实力进入省级交通勘察设计单位第一梯队。核心业务包括公路及特大桥隧勘察设计、工程咨询、地质灾害监测设计和施工、市政工程勘察设计、环评水保咨询等。典型工程包括广西首个交通运输部科技示范工程

兰海高速钦北改扩建工程、现役世界最大跨波形钢腹板桥飞龙大桥等。

在试验检测领域，置入标的是交通建设质量检测机构评估委员会评定的全国十家5A级检测机构之一，是广西唯一一家取得公路水运工程质量检测全资质的检测单位，同时具备CMA、CNAS等资质，涉及房屋、机场、公路、水运等各建设工程领域，业务范围遍布全国。公司连续3年代表交通运输部开展国检及交通行业产品抽查，代表交通运输厅等主管单位开展全区高速公路质量督查。先后承担港珠澳大桥、平陆运河、平南三桥、天峨龙滩特大桥等数个世界级工程检测咨询任务。

在新材料领域，置入标的致力于道路结构与路用材料专业领域内的重大关键技术、前瞻性技术攻关及新型路用材料研发与应用，是广西乃至全国的公路科技研发基地、技术创新基地和科技成果转化基地，形成了新一代高性能橡胶沥青、典型固废循环利用材料、新型绿色低碳养护材料、品质安全保障材料等道路建养新材料新技术。公司获广西科技进步一等奖，交通运输部认定为广西首个固废利用绿色路用新材料，产品推广应用里程达2,500余公里；获批广西交通行业首个“双碳”重点实验室，拥有广西交通系统目前唯一的中试研究基地－绿色道路建养材料科技成果转化中试研究基地。标的公司主要产品包括新一代高性能橡胶改性沥青、复合改性沥青、防水卷材等路用新材料，可广泛应用于橡胶沥青路面、排水路面、防水粘结层、封层、养护等不同工程中。

从业务开展区域来看，广西地区作为中国西部陆海新通道的重要省区，近年来在交通基础设施建设方面投入大量资金，推动了数智工程、勘察设计及试验检测等行业的发展。高速公路、铁路、港口及桥梁等项目的密集规划和建设，为置入标的带来了相对持续稳定的市场需求。 2018年9月，广西壮族自治区交通运输厅和广西壮族自治区发改委印发了《广西高速公路网规划（2018—2030年）》，规划中明确指出深入实施交通强国战略，加快构建“南向、北联、东融、西合”全方位开放发展格局，突出“对外开放路”建设重点，加快中新互联互通南向通道、出边出省高速公路通道建设，推动沿海沿江沿边三大区域协调发展。其中，将新增路线6,600公里，提升通道能力项目1,400公里。根据以上规划，实施后广西自治区将形成15,200公里高速公路规模（扣除重复路段里程），广西高速公路面积密度将达到6.4公里/百平方公里。综上，未来广西自治区仍有较多高速公路在建设、规划中或待招标，整体市场前景较好，仍有较大发展空间。

综上，本次置入的数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务将成为上市公司未来主要盈利来源，有利于提升未来上市公司持续经营能力，

有利于保护上市公司股东利益。

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成后，上市公司 2024 年度营业收入为 318,953.53 万元，较本次交易前增加 183,052.22 万元；上市公司 2024 年度归属于母公司所有者的净利润为 19,987.44 万元，实现净利润扭亏为盈，即通过本次交易上市公司的亏损状况得到显著改善。

2、上市公司未来经营中的优劣势分析

本次交易完成后，上市公司将置出广电有线传输、数据宽带等业务，盈利能力良好的智慧交通相关业务将纳入上市公司业务体系，有助于提升上市公司的可持续经营能力，改善上市公司现金流状况。

本次交易完成后，上市公司主营业务变更为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务，主要聚焦于智慧交通领域。由于上市公司与交科集团在所处行业、监管体系、核心人员选任与配备等方面均存在一定差异，因此上市公司将面临包括组织架构、内部控制和人才引进等经营管理方面的挑战，后续的业务整合和管控能否达到预期效果及所需时间存在一定的不确定性。如该等风险未能妥善应对，将给置入标的的经营发展带来不利影响。

3、本次交易对上市公司财务安全性的影响

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成前后上市公司的资产负债结构与偿债能力分析如下：

单位：万元

项目	2024 年度/2024 年 12 月 31 日			
	备考前	占比	备考后	占比
流动资产	141,454.75	19.45%	623,207.04	89.54%
非流动资产	585,880.26	80.55%	72,835.68	10.46%
资产总计	727,335.01	100.00%	696,042.71	100.00%
流动负债	343,088.94	51.81%	524,313.50	99.43%
非流动负债	319,068.14	48.19%	3,006.14	0.57%
负债总计	662,157.08	100.00%	527,319.64	100.00%
净资产	65,177.93	-	168,723.07	-
资产负债率	91.04%	-	75.76%	-
利息保障倍数（倍）	-3.95	-	1,282.14	-

注：利息保障倍数=（净利润+所得税+利息支出）/（费用化的利息费用+资本化的利息费用）。

本次交易前后，上市公司的资产负债率分别为 91.04%和 75.76%，本次交易使得上市公司资产负债率显著下降。此外，本次交易前后，上市公司的利息保障倍数从-3.95 提升为 1,282.14，利息保障能力显著改善，本次交易有利于降低公司的偿债风险，符合公司全体股东的利益。

根据本次交易方案，上市公司拟以全资子公司广电科技 100%股权作为置出资产，与北投集团持有的交科集团 51%股权进行置换，不涉及发行股份及支付现金对价，不会显著增加上市公司的财务压力。未来，随着置入的数智工程等业务的进一步发展，上市公司的融资能力和财务安全性有望得到进一步提升。

（二）本次交易对上市公司未来发展前景影响的分析

1、本次交易后的整合计划对上市公司未来发展的影响

本次交易的拟置入资产为交科集团 51%股权。本次交易完成后，上市公司将从业务、资产、财务、人员、机构等方面对交科集团实施整合与管控，充分优化资源配置、提高经营效率，保护上市公司全体股东的利益。

（1）业务方面的整合及管控计划

本次交易完成后，交科集团将成为上市公司控股子公司，上市公司主营业务将转型为专注于数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售。上市公司将依据智慧交通行业的特点和业务模式开展合规运营，实现上市公司股东价值最大化的目标，保护上市公司全体股东的利益。

（2）资产方面的整合及管控计划

本次交易完成后，交科集团成为上市公司控股子公司，将依旧保持独立的法人财产权，保持资产的独立性。同时，上市公司将交科集团纳入整体管理体系，交科集团后续相关经营决策需按照上市公司规定履行相应程序。此外，上市公司将依托自身管理水平及资本运作能力，结合置入资产发展前景及实际情况进一步优化资源配置，提高资产的配置效率和使用效率，进一步增强上市公司综合竞争力。

（3）财务方面的整合及管控计划

本次交易完成后，置入资产将纳入上市公司合并报表范围，上市公司将按照统一的

财务、会计制度，将置入资产纳入统一财务管理体系中，遵循企业会计准则、《公司章程》以及上市公司财务管理要求，制定完善的财务管理制度、内部控制制度，确保符合上市公司财务治理要求；对置入资产在预算管理、资金支付、投融资、担保、财务事项审批等方面进行统筹把控，强化风控能力；加强对于置入资产日常财务工作的监督管理，加强对于财务人员的培训，接受上市公司的财务监督与检查，加深上市公司对于置入资产财务状况的掌握，并实现对相关财务内控制度履行情况的监督，防范相关风险；充分发挥上市公司资本运作能力，进一步提高标的公司的融资能力，降低融资成本，提升上市公司整体资源使用效率。

（4）人员方面的整合及管控计划

本次交易不涉及人员安置事项，上市公司及置入资产的人员安排或劳动合同关系将不会进行改变，双方将保证人员的独立并努力保障置入资产经营团队的稳定性。同时上市公司及置入资产将根据实际业务需要，优化机构和人员的配置，合理引进业务发展所需的专业人才和管理人才，进一步提升协同效应。

（5）机构方面的整合及管控计划

本次交易完成后，上市公司将进一步健全完善子公司内控机制、完善子公司管理制度，上市公司将依法对置入资产行使股东权利，通过置入资产的董事会和管理层对置入资产开展经营管理和监督，全面防范内部控制风险；上市公司将进一步完善置入资产治理结构、机构设置、各项制度和业务流程，加强规范化管理并对履行情况进行监督，使上市公司与置入资产形成有机整体，提升工作效率。

综上所述，上市公司在人员、财务、业务、资产、机构等方面制定了与置入资产实现协同拟采取的实施方案和整合措施，能够实现对置入资产的有效管控。

2、交易当年和未来两年拟执行的发展计划

本次交易完成后，上市公司将退出广电有线传输、数据宽带等业务，打造以数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等为主营业务的智慧交通领域全产业链一体化布局上市公司。通过产业整合和资源优化，上市公司竞争优势和盈利能力将进一步优化，从而提高上市公司可持续发展能力。一是抓住《广西高速公路网规划（2018—2030 年）》发展机遇，进一步巩固广西区内数智工程业务；二是借助上市公司平台优势，进一步完善全产业链一体化布局和外延式扩张，实现跨越式发展。

总的来说，本次交易完成当年和未来两年，上市公司将充分发展新增业务，保障各板块业务的持续性和稳定性，并充分探索各业务板块的竞争优势，实现资源互补，提高上市公司整体竞争力，实现本次交易的效益最大化。

（三）本次交易对上市公司财务指标和非财务指标影响的分析

1、本次交易对上市公司主要财务指标的影响

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成前后上市公司的主要财务指标分析如下：

项目	2024 年度/2024 年 12 月 31 日	
	本次交易前	备考数
资产总计（万元）	727,335.01	696,042.71
归属于母公司股东的所有者权益（万元）	65,177.93	85,338.07
营业收入（万元）	135,901.31	318,953.53
归属于母公司股东的净利润（万元）	-88,285.38	19,987.44
基本每股收益（元/股）	-0.53	0.12

本次交易完成后，上市公司营业收入、归属于母公司股东的所有者权益、归属于母公司股东的净利润等财务指标均有所提升，上市公司财务状况将得以优化，可持续经营能力将得到有效改善。此外，本次交易将使得上市公司 2024 年度的基本每股收益从-0.53 元/股上升至 0.12 元/股，上市公司盈利能力有所增强，基本每股收益不存在因本次重组而被摊薄的情况。

2、本次交易对上市公司未来资本性支出的影响

本次交易系上市公司将原有广电有线传输、数据宽带业务相关资产置出，同时置入行业前景良好的数智工程等业务相关资产，交易完成后交科集团成为上市公司的控股子公司。本次交易置入资产交科集团整体账面资金较为充裕，预计本次交易不会对上市公司未来资本性支出产生重大不利影响。交易完成后，上市公司为实现整体战略目标，将利用自身优势，通过自筹资金、募集资金或申请银行贷款等方式满足其未来资本性支出的资金需求。

3、本次交易的职工安置方案及其对上市公司影响

本次交易不涉及标的公司员工安置问题。原由置出标的聘任的员工在置出资产交割

日后仍然由置出标的公司继续聘任。原由置入标的聘任的员工在置入资产交割日后仍然由该等置入标的公司分别继续聘任。

4、本次交易成本对上市公司的影响

本次交易以资产置换的方式进行，不涉及发行股份及支付现金对价。本次交易涉及的交易税费由相关交易各方按照协议约定分别承担，中介机构费用等按照市场收费水平确定，本次交易成本不会对上市公司产生重大不利影响。

5、本次交易对上市公司股权结构的影响

本次交易不涉及发行股份，本次交易前后，上市公司股权结构不发生变化。

第十节 财务会计信息

一、拟置入资产和置出资产的财务会计信息

（一）拟置入资产

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《拟置入资产审计报告》，交科集团最近两年的财务报表如下：

1、合并资产负债表

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	282,239.39	162,563.05
应收票据	3,120.96	7,600.00
应收账款	131,947.48	211,412.44
应收款项融资	8,192.04	204.42
预付款项	3,225.93	3,995.03
其他应收款	2,808.32	51,901.69
存货	141,161.80	172,963.79
合同资产	4,281.34	3,892.97
其他流动资产	15,193.61	14,899.50
流动资产合计	**592,170.88**	**629,432.87**
非流动资产：	**-**	**-**
其他权益工具投资	203.86	1,748.86
投资性房地产	977.36	1,050.89
固定资产	47,976.05	49,840.80
在建工程	211.68	-
使用权资产	4.63	60.20
无形资产	3,445.53	3,406.30
长期待摊费用	20.20	26.31
递延所得税资产	11,937.20	11,610.95
其他非流动资产	8,059.18	9,593.12
非流动资产合计	**72,835.68**	**77,337.42**
资产总计	**665,006.55**	**706,770.29**

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动负债：		
短期借款	3,900.00	8,000.00
应付票据	100.00	-
应付账款	118,810.40	145,714.86
合同负债	208,108.34	275,547.32
应付职工薪酬	46.88	56.50
应交税费	39,988.28	31,276.81
其他应付款	7,132.99	11,950.84
一年内到期的非流动负债	66.77	61.40
其他流动负债	21,591.51	28,634.60
流动负债合计	**399,745.17**	**501,242.33**
非流动负债：	**-**	**-**
租赁负债	-	3.66
递延收益	3,006.14	2,613.89
非流动负债合计	**3,006.14**	**2,617.55**
负债合计	**402,751.31**	**503,859.88**
所有者权益：	**-**	**-**
股本	18,000.00	18,000.00
其他权益工具	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
资本公积	42,437.91	7,866.90
减：库存股	-	-
其他综合收益	-	-
专项储备	-	-
盈余公积	9,000.00	9,000.00
未分配利润	191,910.88	167,403.64
归属于母公司所有者权益合计	261,348.80	202,270.54
少数股东权益	906.45	639.87
所有者权益合计	**262,255.24**	**202,910.41**
负债和所有者权益总计	**665,006.55**	**706,770.29**

2、合并利润表

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	**318,953.53**	**278,797.36**
其中：营业收入	318,953.53	278,797.36
二、营业总成本	**270,372.28**	**241,498.24**
减：营业成本	237,785.75	211,592.20
税金及附加	2,267.79	1,323.14
销售费用	1,029.12	959.86
管理费用	14,981.76	13,791.25
研发费用	15,552.06	14,695.61
财务费用	-1,244.19	-863.82
其中：利息费用	38.59	25.16
利息收入	1,540.35	1,166.35
加：其他收益	1,252.77	3,014.47
投资收益（损失以“-”号填列）	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,009.08	-13,855.78
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,689.88	-2,558.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1.05	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	**49,513.76**	**23,898.83**
加：营业外收入	27.36	22.92
减：营业外支出	51.57	23.68
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	**49,489.55**	**23,898.07**
减：所得税费用	10,031.92	2,892.55
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	**39,457.62**	**21,005.52**
（一）按经营持续性分类	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	39,457.62	21,005.52
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-
（二）按所有权归属分类	-	-

项目	2024 年度	2023 年度
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	39,191.05	21,104.00
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	266.57	-98.49
六、其他综合收益的税后净额	-	-
七、综合收益总额	**39,457.62**	**21,005.52**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	39,191.05	21,104.00
（二）归属于少数股东的综合收益总额	266.57	-98.49

3、合并现金流量表

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量		
销售商品、提供劳务收到的现金	341,073.06	414,289.48
收到的税费返还	164.69	155.43
收到其他与经营活动有关的现金	452,268.94	510,036.94
经营活动现金流入小计	**793,506.69**	**924,481.85**
购买商品、接受劳务支付的现金	184,482.57	276,626.89
支付给职工以及为职工支付的现金	54,927.19	56,874.36
支付的各项税费	20,517.02	10,769.25
支付其他与经营活动有关的现金	436,828.76	561,348.66
经营活动现金流出小计	**696,755.54**	**905,619.16**
经营活动产生的现金流量净额	**96,751.15**	**18,862.69**
二、投资活动产生的现金流量		
收回投资收到的现金	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	3,033.00	1,036.00
投资活动现金流入小计	**3,033.00**	**1,036.00**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,100.69	3,361.06
投资支付的现金	-	1,545.00
质押贷款净增加额	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	1,856.15	-

项目	2024 年度	2023 年度
投资活动现金流出小计	**3,956.84**	**4,906.06**
投资活动产生的现金流量净额	**-923.84**	**-3,870.06**
三、筹资活动产生的现金流量	**-**	**-**
吸收投资收到的现金	34,571.02	7,866.90
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	3,000.00	-
收到其他与筹资活动有关的现金	900.00	8,000.00
筹资活动现金流入小计	**38,471.02**	**15,866.90**
偿还债务支付的现金	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,722.40	5,339.80
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流出小计	**14,722.40**	**5,339.80**
筹资活动产生的现金流量净额	**23,748.62**	**10,527.09**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	**-**	**-**
五、现金及现金等价物净增加额	**119,575.93**	**25,519.73**
加：期初现金及现金等价物余额	162,357.35	136,837.62
六、期末现金及现金等价物余额	**281,933.28**	**162,357.35**

（二）拟置出资产

根据信永中和出具的《拟置出资产审计报告》，拟置出资产最近两年的模拟财务报表如下：

1、合并资产负债表

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	16,173.88	30,937.61
应收票据	124.83	92.19
应收账款	62,727.61	71,121.18
预付款项	2,916.49	3,510.03
其他应收款	6,665.09	3,647.74
存货	15,105.02	23,651.03

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
合同资产	129.11	353.44
一年内到期的非流动资产	9,563.61	7,187.39
其他流动资产	361.99	23.84
流动资产合计	**113,767.62**	**140,524.45**
非流动资产：		
长期应收款	37,423.51	49,815.24
长期股权投资	11,566.93	21,401.33
其他权益工具投资	21,254.48	21,364.06
投资性房地产	16,251.65	16,821.26
固定资产	424,383.00	445,238.22
在建工程	2,606.31	3,243.76
使用权资产	3,321.36	3,686.56
无形资产	26,748.65	27,364.98
长期待摊费用	41,209.83	48,497.36
递延所得税资产	256.71	190.33
其他非流动资产	-	1,050.00
非流动资产合计	**585,022.43**	**638,673.10**
资产总计	**698,790.05**	**779,197.55**
流动负债：		
短期借款	59,662.50	26,520.05
应付票据	-	7,088.19
应付账款	91,003.38	79,589.32
预收款项	46.59	255.40
合同负债	53,759.52	63,608.38
应付职工薪酬	13,155.81	13,381.47
应交税费	1,175.39	327.59
其他应付款	9,122.35	9,461.99
其中：应付利息	-	-
应付股利	-	-
一年内到期的非流动负债	84,596.53	81,251.69
其他流动负债	1,276.46	4,262.96
流动负债合计	**313,798.55**	**285,747.03**
非流动负债：		

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
长期借款	278,022.48	301,814.55
租赁负债	1,834.08	2,527.75
长期应付款	18,557.00	24,057.29
预计负债	423.29	1,313.70
递延收益	20,231.29	16,026.86
非流动负债合计	**319,068.14**	**345,740.15**
负债合计	**632,866.68**	**631,487.18**
股东权益：		
归属于母公司股东权益合计	65,923.37	147,710.37
少数股东权益	-	-
股东权益合计	**65,923.37**	**147,710.37**
负债和股东权益总计	**698,790.05**	**779,197.55**

2、合并利润表

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	**135,901.31**	**140,391.95**
其中：营业收入	135,901.31	140,391.95
二、营业总成本	**213,303.37**	**192,670.87**
其中：营业成本	138,161.60	128,494.80
税金及附加	497.40	351.85
销售费用	21,037.05	20,114.56
管理费用	29,104.78	28,430.00
研发费用	6,849.37	6,712.92
财务费用	17,653.17	8,566.74
其中：利息费用	17,801.49	9,358.13
利息收入	554.17	1,176.50
加：其他收益	8,750.20	3,343.22
投资收益（损失以“－”号填列）	-2,444.39	-834.32
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,444.39	-834.32
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,772.62	-16,550.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-217.55	-2,829.12

项目	2024 年度	2023 年度
资产处置收益（损失以“-”号填列）	34.10	-40.19
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	**-89,052.31**	**-69,189.61**
加：营业外收入	1,664.75	1,188.06
减：营业外支出	335.68	1,725.28
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	**-87,723.24**	**-69,726.84**
减：所得税费用	98.76	81.49
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	**-87,822.01**	**-69,808.33**
（一）按经营持续性分类	-87,822.01	-69,808.33
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-87,822.01	-69,808.33
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-
（二）按所有权归属分类	-87,822.01	-69,808.33
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	-87,822.01	-69,808.33
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-	-
六、其他综合收益的税后净额	**-109.58**	**295.54**
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-109.58	295.54
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-109.58	295.54
其他权益工具投资公允价值变动	-109.58	295.54
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-
七、综合收益总额	**-87,931.58**	**-69,512.79**
归属于母公司股东的综合收益总额	-87,931.58	-69,512.79
归属于少数股东的综合收益总额	-	-

二、本次交易模拟实施后上市公司备考财务报表

根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，备考合并资产负债表和备考合并利润表如下：

（一）备考合并资产负债表

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日
流动资产：	

项目	2024 年 12 月 31 日
货币资金	282,239.39
应收票据	3,120.96
应收账款	131,947.48
应收款项融资	8,192.04
预付款项	3,225.93
其他应收款	3,741.80
存货	141,161.80
合同资产	4,281.34
一年内到期的非流动资产	-
其他流动资产	45,296.28
流动资产合计	**623,207.04**
非流动资产：	
其他权益工具投资	203.86
投资性房地产	977.36
固定资产	47,976.05
在建工程	211.68
使用权资产	4.63
无形资产	3,445.53
长期待摊费用	20.20
递延所得税资产	11,937.20
其他非流动资产	8,059.18
非流动资产合计	72,835.68
资产总计	**696,042.71**
流动负债：	
短期借款	3,900.00
应付票据	100.00
应付账款	145,559.68
合同负债	208,108.34
应付职工薪酬	46.88
应交税费	39,988.28
其他应付款	104,952.04
一年内到期的非流动负债	66.77
其他流动负债	21,591.51

项目	2024 年 12 月 31 日
流动负债合计	**524,313.50**
非流动负债：	
递延收益	3,006.14
非流动负债合计	**3,006.14**
负债合计	**527,319.64**
所有者权益：	
归属于母公司所有者权益合计	85,338.07
少数股东权益	83,385.00
所有者权益合计	**168,723.07**
负债和所有者权益总计	**696,042.71**

（二）备考利润表

单位：万元

项目	2024 年度
一、营业总收入	**318,953.53**
其中：营业收入	318,953.53
利息收入	-
已赚保费	-
手续费及佣金收入	-
二、营业总成本	**270,372.28**
减：营业成本	237,785.75
税金及附加	2,267.79
销售费用	1,029.12
管理费用	14,981.76
研发费用	15,552.06
财务费用	-1,244.19
其中：利息费用	38.59
利息收入	1,540.35
加：其他收益	1,252.77
投资收益（损失以“-”号填列）	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-

项目	2024 年度
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,058.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,689.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1.05
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	**49,464.63**
加：营业外收入	27.36
减：营业外支出	51.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	**49,440.42**
减：所得税费用	10,031.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	**39,408.49**
（一）按经营持续性分类	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	39,408.49
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-
（二）按所有权归属分类	-
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	19,987.44
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	19,421.06
六、其他综合收益的税后净额	**-**
七、综合收益总额	**39,408.49**
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	19,987.44
（二）归属于少数股东的综合收益总额	19,421.06

第十一节 同业竞争及关联交易

一、同业竞争

（一）本次交易完成前上市公司同业竞争情况

2023 年 7 月 19 日，广西广播电视台无偿划转至北投集团的上市公司股份完成过户登记，北投集团于 2023 年 7 月 20 日起成为上市公司的控股股东。本次交易完成前，上市公司主营业务包括广播电视有线传输、宽带业务等。北投集团主要从事广西壮族自治区人民政府授权范围内国有资产的经营和管理业务，包括广西壮族自治区内港、水、电、路等重大基础设施建设和岸线资源开发利用；公共设施的建设投资；房地产开发、建筑安装、工程规划和施工设计、咨询服务，成套设备及物资供应；资产管理、投资与咨询；酒店管理及咨询服务；物流业、文化旅游业、养生养老健康产业投资、管理与咨询；国内贸易、进出口贸易业务等。北投集团及其控制的其他企业未从事与上市公司相同或相似的业务，与上市公司不存在同业竞争。

针对该次股份无偿划转，为了避免北投集团成为上市公司控股股东后与上市公司将来可能产生的同业竞争，北投集团已做出如下承诺：

“1.本公司将采取积极措施避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，并促使本公司控制企业避免发生与上市公司及其附属企业主营业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。

2.如本公司及本公司控制企业获得从事新业务的机会，而该等业务与上市公司及其附属企业主营业务构成或可能构成同业竞争时，本公司将在条件许可的前提下，以有利于上市公司的利益为原则，将尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给上市公司或其附属企业。

3.本承诺满足下述条件之日起生效：

（1）经本公司正式盖章；

（2）本公司成为上市公司的控股股东。

4.本承诺自生效之日起至发生以下任一情形时终止（以孰早为准）：

（1）本公司不再是上市公司的控股股东。

（2）上市公司终止上市。

5.本公司将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任。”

（二）本次交易完成后上市公司同业竞争情况

本次交易系上市公司将原有广电有线传输、数据宽带业务相关资产置出，同时置入行业前景良好的数智工程等业务相关资产，交易完成后交科集团成为上市公司的控股子公司，上市公司主营业务将变更为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务，主要聚焦于智慧交通领域。

报告期内，交科集团的主营业务收入结构如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例
数智工程	233,216.33	73.76%	142,219.06	51.24%
勘察设计与试验检测	35,290.05	11.16%	62,319.10	22.45%
新材料及机电设备的生产与销售	47,691.17	15.08%	73,006.21	26.30%
合计	**316,197.56**	**100.00%**	**277,544.37**	**100.00%**

报告期内，交科集团主营业务毛利结构如下：

单位：万元

项目	2024 年度		2023 年度	
	毛利金额	占比	毛利金额	占比
数智工程	83,903.99	104.20%	42,873.30	64.26%
勘察设计与试验检测	-12,349.90	-15.34%	13,611.58	20.40%
新材料及机电设备的生产与销售	8,968.71	11.14%	10,229.22	15.33%
合计	**80,522.81**	**100.00%**	**66,714.10**	**100.00%**

根据上表，本次交易完成后，数智工程业务将成为上市公司未来营业收入及毛利润的主要来源，勘察设计、试验检测、新材料及机电设备的生产与销售的营业收入及毛利润占比相对较小。

交科集团主要从事业务均需对应资质方可开展，故本次交易完成后可能存在同业竞争主体主要为与交科集团具有可从事同类型业务资质的主体，具体分析如下：

1、数智工程业务

交科集团数智工程业务可分为机电工程施工、交安工程施工和信息化业务三大板块，各板块同业竞争情况如下：

（1）机电工程施工

在机电工程施工领域，交科集团拥有公路交通工程专业承包（公路机电工程）一级资质、机电工程施工总承包二级资质和建筑机电安装工程专业承包二级资质。北投集团下属子公司中，与交科集团机电工程施工存在类似业务或相同资质的公司情况如下：

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
1	路桥集团（含子公司广西交建工程建设集团有限公司）	机电工程施工总承包一级	报告期内，路桥集团（含子公司广西交建工程建设集团有限公司）存在开展机电工程施工业务的情况。	否。报告期内，路桥集团（含子公司广西交建工程建设集团有限公司）已进行存量合同的整改，并在合同履行完毕后不再新签构成同业竞争的业务合同，且已承诺未来不从事与交科集团构成同质化竞争的业务，故不存在会构成重大实质性不利影响的同业竞争。
2	广西路建集团建筑工程有限公司	建筑机电安装工程专业承包一级	报告期内，广西路建工程集团有限公司控股子公司广西路建集团建筑工程有限公司存在开展少量机电工程施工业务。	否。广西路建集团建筑工程有限公司控股股东广西路建集团建筑工程有限公司已承诺未来不从事与交科集团构成同质化竞争的业务，故不存在会构成重大实质性不利影响的同业竞争。
3	养护集团（含子公司广西威航道路工程有限公司）	公路交通工程专业承包（公路机电工程）二级、机电工程施工总承包二级	养护集团及子公司广西威航道路工程有限公司持有与交科集团类似的机电施工资质。	否。养护集团（含子公司广西威航道路工程有限公司）持有的机电施工资质的使用主要为养护业务开展需要，实际未开展与交科集团构成同业竞争的业务。
4	信创集团	机电工程施工总承包二级	报告期内，信创集团与交科集团机电工程业务领域存在一定的业务重叠情况。	否。针对信创集团未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在信创集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与信创集团同时参与一个项目竞标时，信创集团将主动放弃相关业务竞争。
5	交通设计集团	公路交通工程专业承包（公路机电工程）二级	报告期内，交通设计集团与交科集团在机电工程施工业务领域存在一定的业务重叠情况。	否。针对交通设计集团未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
				出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在交通设计集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与交通设计集团同时参与一个项目竞标时，交通设计集团将主动放弃相关业务竞争。
6	广西北投绿城二次供水投资建设有限公司	建筑机电安装工程专业承包二级	报告期内，广西北投环保水务集团有限公司控股子公司广西北投绿城二次供水投资建设有限公司开展少量工程施工业务。	否。广西北投绿城二次供水投资建设有限公司开展的工程施工业务主要在水务领域，与交科集团机电工程施工所处领域存在一定差异。此外，广西北投绿城二次供水投资建设有限公司控股股东广西北投环保水务集团有限公司已承诺未来不从事与交科集团构成同质化竞争的业务，故不存在会构成重大实质性不利影响的同业竞争。

（2）交安工程施工

在交安工程施工领域，交科集团拥有公路交通工程专业承包（公路安全设施）二级资质。北投集团下属子公司中，与交科集团交安工程施工存在类似业务或相同资质的公司情况如下：

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
1	路桥集团（含子公司广西交建工程建设集团有限公司）	公路交通工程专业承包（公路安全设施）	报告期内，路桥集团存在开展交安机电工程施工业务的情况。	否。报告期内，路桥集团已进行存量合同的整改，并在合同履行完毕后不再新签构成同业竞争的业务合同，且已承诺不从事与交科集团构成同质化竞争的业务，故不存在会构成重大实质性不利影响的同业竞争。
2	路建集团	公路交通工程专业承包（公路安全设施）	报告期内，路建集团存在开展交安机电工程施工业务的情况。	否。报告期内，路建集团已进行存量合同的整改，并在合同履行完毕后不再新签构成同业竞争的业务合同，且已承诺不从事与交科集团构成同质化竞争的业务，故不存在会构成重大实质性不利影响的同业竞争。
3	养护集团	公路交通工程专业承包（公路安全设施）二级	养护集团持有与交科集团类似的交安工程施工资质。	否。养护集团持有的交安工程施工资质为公路养护业务开展需要，实际未开展与交科集团存在同业竞争的业务。
4	信创集团	公路交通工程专业承包（公路安全设施）二级	报告期内，信创集团与交科集团在交安工程施工业务领域存在一定的业务重叠情况。	否。针对信创集团未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在信创集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与信创集团同时参与一

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
				个项目竞标时，信创集团将主动放弃相关业务竞争。

（3）信息化业务

在信息化业务领域，交科集团拥有电子与智能化工程专业承包二级资质。北投集团下属子公司中，与交科集团信息化业务存在类似业务或相同资质的公司情况如下：

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
1	广西路建集团建筑工程有限公司	电子与智能化工程专业承包一级	报告期内，广西路建集团建筑工程持有与交科集团类似的信息化业务资质。	否。报告期内，广西路建集团建筑工程有限公司未实际开展信息化业务，实际未开展与交科集团构成同业竞争的业务。
2	路桥集团	电子与智能化工程专业承包二级	报告期内，路桥集团存在开展信息化业务的情况。	否。路桥集团已进行存量合同的整改，并在合同履行完毕后不再新签构成同业竞争的业务合同，且已承诺不从事与交科集团构成同质化竞争的业务，故不存在会构成重大实质性不利影响的同业竞争。
3	信创集团	电子与智能化工程专业承包一级	报告期内，信创集团与交科集团在信息化业务领域存在一定的重叠情况。	否。针对信创集团未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在信创集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与信创集团同时参与一个项目竞标时，信创集团将主动放弃相关业务竞争。

2、勘察设计业务

在勘察设计业务领域，交科集团拥有工程勘察综合资质（甲级）、公路行业工程设计甲级资质、建筑行业（建筑工程）乙级资质、市政行业（给水工程）乙级资质、市政行业（排水工程）乙级资质、市政行业（道路工程）甲级、市政行业（桥梁工程）甲级资质。北投集团下属子公司中，与交科集团勘察设计业务存在类似业务或相同资质的公司情况如下：

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
1	交通设计集团	工程勘察综合资质甲级、公路行业工程设计甲级、建筑行业（建筑工程）甲级	报告期内，交通设计集团与交科集团在勘察设计业务领域存在业务重叠	否。针对交通设计集团未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
			情况。	重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在交通设计集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与交通设计集团同时参与一个项目竞标时，交通设计集团将主动放弃相关业务竞争。
2	路桥集团（含子公司广西交建工程建设集团有限公司、广西路桥集团勘察设计有限公司）	公路行业工程设计甲级、市政行业（排水工程）乙级、市政行业（道路工程）乙级、市政行业（桥梁工程）乙级、建筑行业（建筑工程）乙级	报告期内，路桥集团存在开展勘察设计业务的情况。	否。路桥集团已进行存量合同的整改，并在合同履行完毕后不再新签构成同业竞争的业务合同，且已承诺不从事与交科集团构成同质化竞争的业务，故不存在会构成重大实质性不利影响的同业竞争。
3	路建集团	公路行业工程设计甲级	路建集团持有与交科集团类似的交通领域、市政行业的勘察设计业务资质。	否。报告期内，路建集团未开展交通领域、市政行业的勘察设计业务，与交科集团勘察设计业务面向领域存在差异。
4	工业设计集团	建筑行业（建筑工程）甲级	报告期内，工业设计集团与交科集团在勘察设计业务存在业务重叠情况。	否。针对工业设计集团未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在工业设计集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与工业设计集团同时参与一个项目竞标时，工业设计集团将主动放弃相关业务竞争。
5	广西北投化工规划设计院有限公司	建筑行业（建筑工程）乙级	报告期内，广西北投化工规划设计院有限公司存在开展建筑工程行业、市政行业勘察设计、咨询服务的情况。	否。广西北投化工规划设计院有限公司已进行建筑工程行业、市政行业勘察设计、咨询服务业务存量合同的整改，并持续规范资质管理及业务开展方式，前述合同履行完毕后不再新签与交科集团勘察设计业务构成同业竞争的业务合同，故不存在会构成重大实质性不利影响的同业竞争。
6	广西国土资源规划设计集团有限公司	建筑行业（建筑工程）乙级	报告期内，广西国土资源规划设计集团有限公司存在开展少量工程技术	否。广西国土资源规划设计集团有限公司已进行工程技术与设计服务业务存量合同的整改，并在合同履行完毕后不再新签构成同业竞争的业务合同。此外，广西国土资源规划设计集团有限公司建筑行业（建

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
			与设计服务业务的情况。	筑工程）乙级资质到期后将不续期，其已承诺不从事与交科集团构成同质化竞争的业务，故不会构成重大实质性不利影响的同业竞争
7	工程咨询集团	建筑行业（建筑工程）乙级	报告期内，工程咨询集团与交科集团在勘察设计业务领域存在业务重叠情况。	否。针对工程咨询集团未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在工程咨询集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与工程咨询集团同时参与一个项目竞标时，工程咨询集团将主动放弃相关业务竞争。

3、试验检测业务

在试验检测业务领域，交科集团拥有公路工程综合甲级资质。北投集团下属子公司中，与交科集团试验检测业务存在类似业务或相同资质的公司情况如下：

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
1	路桥集团（含子公司广西交建工程建设集团有限公司）	公路工程综合乙级	报告期内，路桥集团存在开展试验检测业务的情况。	否。路桥集团已进行存量合同的整改，并在合同履行完毕后不再新签构成同业竞争的业务合同，且已承诺不从事与交科集团构成同质化竞争的业务，故不会构成重大实质性不利影响的同业竞争。
2	交通设计集团（含子公司广西交通工程检测有限公司）	公路工程综合甲级	报告期内，交通设计集团与交科集团在试验检测业务存在一定的业务重叠的情况。	否。针对交通设计集团未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在交通设计集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与交通设计集团同时参与一个项目竞标时，交通设计集团将主动放弃相关业务竞争。
3	交建检测公司	公路工程综合甲级	报告期内，交建检测公司与交科集团在试验检测业务存在一定业务重叠的情况。	否。针对交建检测公司未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业

序号	公司名称	主要相同资质的情况	从事类似业务的情况	是否存在构成重大不利影响的实质性同业竞争
				竞争问题。在交建检测公司存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与交建检测公司同时参与一个项目竞标时，交建检测公司将主动放弃相关业务竞争。
4	公路检测公司	公路工程综合乙级	报告期内，公路检测公司与交科集团在试验检测业务存在一定业务重叠的情况。	否。针对公路检测公司未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在公路检测公司存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与公路检测公司同时参与一个项目竞标时，公路检测公司将主动放弃相关业务竞争。

除上述试验检测业务外，报告期内，交科集团存在从事少量与勘察设计、试验检测相关的咨询服务，工程咨询集团、交通设计集团与交科集团在咨询服务业务存在一定业务重叠，但不存在会构成重大实质性不利影响的同业竞争。针对工程咨询集团、交通设计集团未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团已作出承诺，将于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。在工程咨询集团、交通设计集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与工程咨询集团、交通设计集团同时参与一个项目竞标时，工程咨询集团、交通设计集团将主动放弃相关业务竞争。

4、新材料研发销售业务

除交科集团外，北投集团及其下属子公司不存在自行研发、生产及销售新一代高性能橡胶改性沥青、复合改性沥青防水卷材等路用新材料的情况。在经营新一代高性能橡胶改性沥青、复合改性沥青防水卷材等路用新材料业务领域，北投集团及其他子公司与交科集团不存在构成重大实质性不利影响的同业竞争。

（三）避免同业竞争的措施

除上述已开展整改且未来预计不存在构成重大实质性不利影响的同业竞争的主体外，针对交通设计集团、信创集团、工业设计集团、工程咨询集团、交建检测公司和公

路检测公司未来仍存在潜在同业竞争的情况，北投集团作为上市公司的控股股东，就避免北投集团及其子公司与上市公司发生同业竞争，特作出承诺如下：

“一、对于本次重组完成后本公司及本公司下属企业与上市公司潜在的同业竞争情况，包括广西交通设计集团有限公司（以下简称“交通设计集团”）、广西北投信创科技投资集团有限公司（以下简称“信创集团”）、广西工业设计集团有限公司（以下简称“工业设计集团”）、广西工程咨询集团有限公司（以下简称“工程咨询集团”）、广西交建工程检测咨询有限公司（以下简称“交建检测公司”）、广西公路检测有限公司（以下简称“公路检测公司”）与广西交科集团有限公司存在同业竞争的业务，本公司将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，于本次重组完成后 5 年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。注入上市公司条件如下：

1、相关资产及业务注入上市公司不会摊薄上市公司的每股收益，有利于提高上市公司资产质量、改善上市公司财务状况和增强持续盈利能力；

2、相关资产及业务的注入符合法律、行政法规的规定以及主管部门关于上市公司同业竞争、关联交易等事项的监管要求，符合上市公司《公司章程》的规定；

3、不存在重大权属瑕疵、重大违法行为、重大偿债风险，不存在影响持续经营的担保、诉讼以及仲裁等重大或有事项。

二、在承诺期间，本公司将利用自身品牌、资源、财务等优势按照市场原则继续对拟注入上市公司的资产及业务进行进一步培育，待其满足注入条件后再注入上市公司，增强上市公司的整体实力，最大限度保护上市公司及全体股东合法利益。

三、在上市公司与本公司及本公司下属企业同业竞争消除前，本公司将严格遵守相关法律、法规和规范性文件以及上市公司公司章程等内部管理制度的规定，通过股权关系依法行使股东权利，妥善处理涉及上市公司利益的事项，不利用控股股东地位谋取不当利益或进行利益输送，不从事任何损害上市公司及其中小股东合法权益的行为。

四、本次重组完成后，如将来本公司及相关企业的产品或业务与上市公司及其子公司的产品或业务出现相同或类似的情况，本公司承诺将继续采取以下措施解决：

1、上市公司认为必要时，本公司及相关企业将进行出售直至全部转让本公司及相关企业持有的有关资产和业务；

2、上市公司认为必要时，可通过适当方式优先收购本公司及相关企业持有的有关资产和业务；如本公司及相关企业与上市公司及其子公司因同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其子公司的利益。

五、在交通设计集团、信创集团、工程咨询集团、工业设计集团、交建检测公司、公路检测公司与交科集团存在的潜在同业竞争解决前，本公司承诺如出现交科集团与上述任意一家或多家主体同时参与一个项目竞标时，上述任意一家或多家主体将主动放弃相关业务竞争。

六、除因盈利能力较弱或存在不确定性等不满足注入条件原因未将本公司下属与交科集团存在经营相同或相似业务的部分企业（包括交通设计集团、信创集团、工业设计集团、工程咨询集团、交建检测公司、公路检测公司）纳入本次重组范围外，本次重组完成后，本公司以及本公司控制的其他企业与上市公司不存在经营相同或相似业务的情形。”

综上所述，通过同质化业务整改及北投集团出具承诺的方式，本次交易完成后，上市公司与北投集团及其控制的其他企业将不存在构成重大实质性不利影响的同业竞争。

二、关联交易

（一）本次交易构成关联交易

本次重大资产重组包括资产置入和置出资产，其中交易对方为公司控股股东北投集团，本次重大资产重组构成关联交易。

广西广电已召开第六届董事会第十三次会议对本次交易所涉事项分别作出决议。关联董事已回避表决，独立董事已就该项关联交易发表独立意见，认为本次交易的交易价格是公允的，不存在损害公司及其股东、特别是中小股东利益的情形。在为本次交易召开的股东大会上，关联股东亦将就相关事项回避表决。

（二）拟置入资产报告期关联交易情况

1、关联销售及关联采购

（1）购买商品、接受劳务的主要关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年	2023 年
广西工程技术研究院有限公司	购买商品/接受劳务	10,464.58	5,523.01

关联方	关联交易内容	2024 年	2023 年
广西北部湾恒信资产经营有限公司	购买商品/接受劳务	9,579.92	4,281.49
广西北投信创科技投资集团有限公司	购买商品/接受劳务	3,413.36	476.74
广西路产建设投资有限公司	购买商品/接受劳务	3,275.56	30,891.73
广西北投新材料有限公司	购买商品/接受劳务	1,412.30	-
广西路建工程集团有限公司	购买商品/接受劳务	1,328.94	
广西交科工程建设有限公司	购买商品/接受劳务	1,282.27	35.40
广西交通设计集团有限公司	购买商品/接受劳务	1,281.74	488.57
广西北部湾投资集团能源有限公司	购买商品/接受劳务	1,131.76	-
广西公路检测有限公司	购买商品/接受劳务	697.58	951.01
广西润象信息网络工程有限公司	购买商品/接受劳务	539.43	172.29
广西广路电子科技有限公司	购买商品/接受劳务	341.80	-
广西临港国际供应链有限公司	购买商品/接受劳务	271.00	-
广西广播电视信息网络股份有限公司	购买商品/接受劳务	186.19	-
广西北投交通设施有限公司	购买商品/接受劳务	156.46	-
广西北投国际物流有限责任公司	购买商品/接受劳务	114.00	-
广西北投电子科技有限公司	购买商品/接受劳务	102.24	-
广西建筑材料科学研究设计院有限公司	购买商品/接受劳务	74.11	704.41
广西凭祥综合保税区开发投资有限公司	购买商品/接受劳务	58.77	-
广西北投声远科技股份公司	购买商品/接受劳务	38.27	598.69
广西国土资源规划设计集团有限公司	购买商品/接受劳务	18.37	8.61
广西北投强路工程咨询有限公司	购买商品/接受劳务	12.64	37.25
广西昊象信息科技有限公司	购买商品/接受劳务	7.82	0.50
广西西部交通科技杂志社有限公司	购买商品/接受劳务	4.56	4.00
广西北投水处理有限公司	购买商品/接受劳务	-	617.00
广西路桥工程集团有限公司	购买商品/接受劳务	-	46.03
广西北投交通养护科技集团有限公司	购买商品/接受劳务	-	3.54
广西北投建信建设项目管理有限公司	购买商品/接受劳务	-	0.44
广西工程咨询集团有限公司	购买商品/接受劳务	-	2.00
合计		**35,793.64**	**44,842.70**

（2）销售商品、提供劳务的主要关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年	2023 年
广西新恒通高速公路有限公司	销售商品/提供劳务	101,442.02	3,510.55
广西新发展交通集团有限公司	销售商品/提供劳务	70,868.36	18,253.06
广西路桥工程集团有限公司	销售商品/提供劳务	36,576.89	63,125.32
广西北投公路建设投资集团有限公司	销售商品/提供劳务	20,311.82	50,977.29
广西路建工程集团有限公司	销售商品/提供劳务	6,286.60	9,405.98
广西航务建设工程有限公司	销售商品/提供劳务	1,995.31	1,482.21
广西工程技术研究院有限公司	销售商品/提供劳务	1,411.45	544.05
广西北投信创科技投资集团有限公司	销售商品/提供劳务	939.03	216.33
广西交建工程建设集团有限公司	销售商品/提供劳务	586.01	795.02
广西凭祥综合保税区开发投资有限公司	销售商品/提供劳务	515.82	169.59
广西路建集团建筑工程有限公司	销售商品/提供劳务	504.63	412.88
广西路桥集团勘察设计有限公司	销售商品/提供劳务	394.25	9.16
广西桂畅新材料科技有限公司	销售商品/提供劳务	323.80	-
广西北投资源有限公司	销售商品/提供劳务	322.04	-
广西泽海环保水务有限公司	销售商品/提供劳务	282.94	439.41
广西路建集团宏嘉钢结构工程有限公司	销售商品/提供劳务	268.42	475.83
广西北海市湖海水利供水有限公司	销售商品/提供劳务	238.62	345.96
广西建筑材料科学研究设计院有限公司	销售商品/提供劳务	190.30	74.12
广西北投交通养护科技集团有限公司	销售商品/提供劳务	150.47	118.41
防城港市群峰水利供水有限公司	销售商品/提供劳务	148.38	10.25
广西交科工程建设有限公司	销售商品/提供劳务	139.14	168.76
广西北投能源投资集团有限公司	销售商品/提供劳务	128.78	-
广西柳州钢铁集团有限公司	销售商品/提供劳务	122.64	-
广西路桥集团建筑工程有限公司	销售商品/提供劳务	99.31	9.34
广西中路资产投资有限公司	销售商品/提供劳务	90.76	41.38
广西北投路衍新能源开发有限公司	销售商品/提供劳务	87.63	-
保山市东南绕城高速公路建设开发有限公司	销售商品/提供劳务	80.17	44.88
广西交通设计集团有限公司	销售商品/提供劳务	53.79	76.18
广西东兴北投环保水务有限公司	销售商品/提供劳务	45.92	-
广西大浦高速公路有限公司	销售商品/提供劳务	45.09	11.17
广西防城港北投环保水务有限公司	销售商品/提供劳务	34.38	118.33
广西长兴工程建设有限公司	销售商品/提供劳务	33.70	23.40

关联方	关联交易内容	2024 年	2023 年
广西防城港北投水务有限公司	销售商品/提供劳务	32.43	147.27
广西北投公路桥梁工程有限公司	销售商品/提供劳务	31.86	-
广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	销售商品/提供劳务	24.25	870.46
广西北投强路工程咨询有限公司	销售商品/提供劳务	18.87	74.72
广西钦州丰源水利供水有限公司	销售商品/提供劳务	17.36	6.12
广西桂通工程管理集团有限公司	销售商品/提供劳务	16.94	58.63
广西博通富和投资有限公司	销售商品/提供劳务	16.77	4.90
广西北投电子科技有限公司	销售商品/提供劳务	16.66	8.49
广西西部交通科技杂志社有限公司	销售商品/提供劳务	13.78	18.10
广西泽源环保水务有限公司	销售商品/提供劳务	12.66	10.64
广西泽川环保水务有限公司	销售商品/提供劳务	10.88	25.18
广西交建工程检测咨询有限公司	销售商品/提供劳务	9.58	191.25
广西智通工程咨询有限公司	销售商品/提供劳务	9.45	7.90
广西北部湾投资集团有限公司	销售商品/提供劳务	9.25	37,260.96
广西北投沿海石化有限责任公司	销售商品/提供劳务	8.50	2.09
广西博通天和投资有限公司	销售商品/提供劳务	7.70	10.12
广西北投向海置业有限公司	销售商品/提供劳务	7.55	-
广西北投城市环境治理集团有限公司	销售商品/提供劳务	6.11	-
广西交通工程检测有限公司	销售商品/提供劳务	4.87	4.73
广西上善若水发展有限公司	销售商品/提供劳务	4.34	28.19
广西北部湾恒信资产经营有限公司	销售商品/提供劳务	4.04	3.30
广西威航道路工程有限公司	销售商品/提供劳务	2.93	1.89
广西北投建设投资有限公司	销售商品/提供劳务	1.42	93.81
广西北投锦城地产置业有限公司	销售商品/提供劳务	1.42	1.89
南宁市万科投资有限公司	销售商品/提供劳务	0.63	-
广西公路检测有限公司	销售商品/提供劳务	0.11	256.51
广西北投建筑工程有限公司	销售商品/提供劳务	0.07	-
广西北投农产品投资开发有限公司	销售商品/提供劳务	-	192.44
广西祥嘉投资有限公司	销售商品/提供劳务	-	140.73
广西平南煜南交通投资有限公司	销售商品/提供劳务	-	52.83
广西泽霖环保水务有限公司	销售商品/提供劳务	-	49.15
广西北投环保水务集团有限公司	销售商品/提供劳务	-	39.62
广西桂商实业投资有限公司	销售商品/提供劳务	-	36.60

关联方	关联交易内容	2024 年	2023 年
广西北投产城投资集团有限公司	销售商品/提供劳务	-	25.20
广西东兴北投口岸投资有限公司	销售商品/提供劳务	-	12.74
广西北投交通设施有限公司	销售商品/提供劳务	-	5.74
广西北投口岸投资集团有限公司	销售商品/提供劳务	-	2.73
合计		**245,008.87**	**190,503.81**

2、关联租赁情况

交科集团作为出租方：

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2024 年	2023 年
广西北投公路建设投资集团有限公司	房屋建筑物	11.46	11.42
广西北投沿海石化有限责任公司	房屋建筑物	8.50	2.09
广西北部湾恒信资产经营有限公司	房屋建筑物	4.04	3.30
合计		**23.99**	**16.82**

3、关联方资金拆借情况

单位：万元

关联方	拆借金额	性质	起始日	到期日
拆出：				
广西北部湾投资集团有限公司	488,421.75	本金	2023/1/1	2023/12/31
广西北部湾投资集团有限公司	17,712.22	本金	2023/1/1	2024/9/30
广西北部湾投资集团有限公司	56,347.87	本金	2024/1/1	2024/9/30
广西北部湾投资集团有限公司	1,121.33	利息	2023/1/1	2024/9/30
广西北部湾投资集团有限公司	359,766.99	本金	2024/1/1	2024/9/30
广西北部湾投资集团有限公司	84.67	利息	2024/1/1	2024/9/30
广西北部湾投资集团有限公司	3,296.82	本金	2024/1/1	2024/11/30
广西北部湾投资集团有限公司	515.56	利息	2024/1/1	-

截至本报告签署日，北投集团已归还交科集团上交的全部资金。本次交易完成后，上市公司及北投集团将继续按照相关法律法规的规定，本着平等互利的原则，对关联交易情况予以规范，对于确有必要的关联交易，上市公司将严格履行关联交易审议程序及信息披露程序并按照市场化原则进行定价，积极维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

4、关联往来

（1）应收关联方余额

单位：万元

科目名称	关联方名称	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
应收票据	广西北投公路建设投资集团有限公司	900.00	8,000.00
应收票据	广西路建工程集团有限公司	1,000.00	-
应收票据合计		**1,900.00**	**8,000.00**
预付款项	广西路产建设投资有限公司	116.91	-
预付款项	广西路桥工程集团有限公司	15.81	15.81
预付款项	广西安信物业服务有限公司	8.84	24.09
预付款项	广西广路电子科技有限公司	2.29	2.29
预付款项	广西西部交通科技杂志社有限公司	0.86	-
预付款项	广西润象信息网络工程有限公司	0.42	-
预付款项	广西工程咨询集团有限公司	0.22	-
预付款项	广西交科工程建设有限公司	0.06	0.39
预付款项合计		**145.41**	**42.59**
应收账款	广西路桥工程集团有限公司	38,583.84	47,877.99
应收账款	广西北投公路建设投资集团有限公司	19,798.31	46,849.72
应收账款	广西新发展交通集团有限公司	8,347.91	8,304.23
应收账款	广西路建工程集团有限公司	5,029.63	13,925.32
应收账款	保山市东南绕城高速公路建设开发有限公司	3,715.94	3,678.54
应收账款	广西新恒通高速公路有限公司	3,218.83	11,512.13
应收账款	广西北部湾投资集团有限公司	1,746.75	6,406.74
应收账款	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	1,349.20	1,423.23
应收账款	广西北部湾恒信资产经营有限公司	1,055.91	-
应收账款	广西工程技术研究院有限公司	1,017.07	347.13
应收账款	广西北投信创科技投资集团有限公司	720.24	326.24
应收账款	广西桂畅新材料科技有限公司	365.90	-
应收账款	广西交建工程建设集团有限公司	352.23	359.31
应收账款	广西北投资源有限公司	333.50	-
应收账款	广西建筑材料科学研究设计院有限公司	280.48	92.29
应收账款	广西交通设计集团有限公司	248.25	405.71
应收账款	广西北投农产品投资开发有限公司	234.84	247.12

科目名称	关联方名称	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
应收账款	广西北投钦湾置业有限公司	224.70	224.70
应收账款	广西博通富和投资有限公司	205.54	187.77
应收账款	广西路建集团宏嘉钢结构工程有限公司	202.14	232.04
应收账款	广西路建集团建筑工程有限公司	174.91	63.07
应收账款	广西泽海环保水务有限公司	161.59	200.50
应收账款	云南昌保高速公路建设开发有限公司	151.00	151.00
应收账款	广西祥嘉投资有限公司	100.00	100.00
应收账款	广西防城港北投环保水务有限公司	99.29	124.31
应收账款	广西航务建设工程有限公司	83.24	1,644.80
应收账款	广西北投强路工程咨询有限公司	79.20	79.20
应收账款	防城港市群峰水利供水有限公司	78.64	30.69
应收账款	广西北投交通养护科技集团有限公司	56.18	26.98
应收账款	广西平南煜南交通投资有限公司	56.00	56.00
应收账款	广西北海市湖海水利供水有限公司	53.11	152.98
应收账款	广西路桥集团建筑工程有限公司	51.94	10.18
应收账款	广西交建工程检测咨询有限公司	49.11	107.48
应收账款	广西交科工程建设有限公司	41.55	38.73
应收账款	广西防城港北投水务有限公司	36.89	66.66
应收账款	广西泽川环保水务有限公司	32.28	40.04
应收账款	广西上善若水发展有限公司	26.84	27.10
应收账款	广西东兴北投环保水务有限公司	26.09	20.78
应收账款	广西泽霖环保水务有限公司	23.12	23.12
应收账款	广西长兴工程建设有限公司	21.40	20.96
应收账款	广西北投兴东置业有限公司	18.50	22.50
应收账款	广西北投交通设施有限公司	16.11	16.11
应收账款	广西北投产城投资集团有限公司	15.29	22.29
应收账款	广西路桥集团勘察设计有限公司	14.65	14.65
应收账款	广西博通天和投资有限公司	14.61	11.45
应收账款	南宁市万科投资有限公司	13.92	-
应收账款	广西东兴北投口岸投资有限公司	13.77	13.77
应收账款	广西桂通工程管理集团有限公司	12.17	12.17
应收账款	广西泽源环保水务有限公司	8.90	1.48

科目名称	关联方名称	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
应收账款	广西北投电子科技有限公司	8.65	9.59
应收账款	广西北投锦城地产置业有限公司	4.67	3.17
应收账款	广西公路检测有限公司	0.03	284.97
应收账款	广西凭祥综合保税区开发投资有限公司	0.00	193.92
应收账款	广西北投声远科技股份公司	-	253.47
应收账款	广西北投环保水务集团有限公司	-	42.00
应收账款	广西大浦高速公路有限公司	-	14.56
应收账款	广西钦州丰源水利供水有限公司	-	6.49
应收账款	广西西部交通科技杂志社有限公司	-	5.03
应收账款	广西威航道路工程有限公司	-	2.00
应收账款	广西北投建设投资有限公司	-	0.65
应收账款合计		**88,574.87**	**146,315.06**
其他应收款	广西北部湾投资集团有限公司	538.37	54,943.55
其他应收款	广西北投产城投资集团有限公司	256.59	258.89
其他应收款	广西路桥工程集团有限公司	223.48	221.17
其他应收款	广西新发展交通集团有限公司	90.19	29.07
其他应收款	广西北投公路建设投资集团有限公司	83.32	195.72
其他应收款	广西北投信创科技投资集团有限公司	61.54	51.64
其他应收款	广西路建工程集团有限公司	60.97	50.32
其他应收款	广西工程技术研究院有限公司	56.00	56.00
其他应收款	广西交建工程检测咨询有限公司	39.84	34.76
其他应收款	广西交科工程建设有限公司	39.83	96.33
其他应收款	广西路建集团建筑工程有限公司	28.35	28.35
其他应收款	广西凭祥综合保税区开发投资有限公司	23.51	-
其他应收款	广西公路检测有限公司	10.58	2.75
其他应收款	广西长兴工程建设有限公司	9.62	8.50
其他应收款	广西建筑材料科学研究设计院有限公司	7.89	1,352.86
其他应收款	云南昌保高速公路建设开发有限公司	7.00	7.00
其他应收款	广西北投资源有限公司	7.00	2.00
其他应收款	广西新恒通高速公路有限公司	5.00	5.00
其他应收款	广西北投强路工程咨询有限公司	3.00	3.00
其他应收款	广西交建工程建设集团有限公司	2.55	44.05

科目名称	关联方名称	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
其他应收款	广西安信物业服务有限公司	2.00	2.00
其他应收款	广西西部交通科技杂志社有限公司	-	133.20
其他应收款	广西交通设计集团有限公司	-	2.00
其他应收款	广西钦州北投环保水务有限公司	-	0.63
其他应收款合计		**1,556.63**	**57,528.80**
合同资产	广西新发展交通集团有限公司	2,134.34	2,278.33
合同资产	广西新恒通高速公路有限公司	827.53	-
合同资产	广西路桥工程集团有限公司	500.79	-
合同资产	广西北投公路建设投资集团有限公司	291.90	274.24
合同资产	广西北部湾投资集团有限公司	94.61	37.60
合同资产	广西北投信创科技投资集团有限公司	19.15	3.21
合同资产	广西泽海环保水务有限公司	11.83	-
合同资产	南宁市万科投资有限公司	0.73	-
合同资产	广西路建工程集团有限公司	-	34.62
合同资产	广西北投农产品投资开发有限公司	-	5.72
其他应收款合计		**3,880.88**	**2,633.72**

（2）应付关联方余额

单位：万元

科目名称	关联方名称	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
应付账款	广西北部湾恒信资产经营有限公司	8,604.64	3,388.87
应付账款	广西工程技术研究院有限公司	3,178.98	4,235.12
应付账款	广西交通设计集团有限公司	1,479.14	4,100.92
应付账款	广西路产建设投资有限公司	1,265.22	13,726.97
应付账款	广西北投信创科技投资集团有限公司	683.29	510.88
应付账款	广西建筑材料科学研究设计院有限公司	414.98	1,094.93
应付账款	广西公路检测有限公司	376.42	201.56
应付账款	广西润象信息网络工程有限公司	362.63	48.91
应付账款	广西广播电视信息网络股份有限公司	348.63	28.41
应付账款	广西北投强路工程咨询有限公司	273.83	615.16
应付账款	广西临港国际供应链有限公司	271.00	-
应付账款	广西广路电子科技有限公司	179.06	2.29
应付账款	广西北投交通设施有限公司	156.46	-

科目名称	关联方名称	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
应付账款	广西北投新材料有限公司	132.30	-
应付账款	广西北投国际物流有限责任公司	114.00	-
应付账款	广西交科工程建设有限公司	80.73	3.89
应付账款	广西路桥工程集团有限公司	60.97	60.97
应付账款	广西路桥集团勘察设计有限公司	57.15	237.67
应付账款	广西路建工程集团有限公司	52.11	-
应付账款	广西北投产城投资集团有限公司	33.70	33.70
应付账款	广西北投声远科技股份公司	28.68	421.02
应付账款	广西北投电子科技有限公司	22.24	-
应付账款	广西国土资源规划设计集团有限公司	18.37	8.61
应付账款	广西昊象信息科技有限公司	8.32	0.50
应付账款	广西中路交通商贸有限公司	6.23	78.26
应付账款	广西北投交通养护科技集团有限公司	1.29	1.29
应付账款	广西北投水处理有限公司	-	617.00
应付账款	广西北投环保水务集团有限公司	-	443.00
应付账款	广西工程咨询集团有限公司	-	2.00
应付账款合计		**18,210.37**	**29,861.93**
应付票据	广西工程技术研究院有限公司	100.00	-
应付票据合计		**100.00**	**-**
合同负债	广西新发展交通集团有限公司	135,589.67	93,919.55
合同负债	云南昌保高速公路建设开发有限公司	12,094.08	12,094.08
合同负债	广西凭祥综合保税区开发投资有限公司	8,405.49	11.32
合同负债	广西北投信创科技投资集团有限公司	1,991.92	1,991.92
合同负债	广西北投公路建设投资集团有限公司	1,597.18	994.49
合同负债	广西北部湾投资集团有限公司	862.79	41.25
合同负债	广西路建工程集团有限公司	675.23	574.34
合同负债	广西路桥工程集团有限公司	563.80	3,631.31
合同负债	广西交科工程建设有限公司	439.10	439.10
合同负债	广西新恒通高速公路有限公司	254.76	114,065.32
合同负债	广西企茅公路建设有限公司	157.17	157.17
合同负债	广西建筑材料科学研究设计院有限公司	132.08	132.08
合同负债	广西防城港北投水务有限公司	79.80	9.56

科目名称	关联方名称	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
合同负债	广西中路资产投资有限公司	66.67	66.67
合同负债	广西交建工程建设集团有限公司	65.62	163.59
合同负债	广西路桥集团勘察设计有限公司	63.73	-
合同负债	广西北投华城地产置业有限公司	62.86	56.45
合同负债	广西路建集团宏嘉钢结构工程有限公司	58.48	13.76
合同负债	广西北投交通养护科技集团有限公司	48.64	45.60
合同负债	广西泽海环保水务有限公司	46.49	176.83
合同负债	广西泽川环保水务有限公司	34.68	-
合同负债	广西北海市湖海水利供水有限公司	29.29	25.37
合同负债	广西北投路衍新能源开发有限公司	29.21	-
合同负债	广西博通天和投资有限公司	28.35	-
合同负债	广西桂通工程管理集团有限公司	26.67	20.38
合同负债	广西北投环保水务集团有限公司	25.61	2.97
合同负债	广西北投兴东置业有限公司	17.45	-
合同负债	广西防城港北投环保水务有限公司	13.15	2.06
合同负债	防城港市群峰水利供水有限公司	10.45	-
合同负债	广西桂商实业投资有限公司	9.15	9.15
合同负债	广西北投能源投资集团有限公司	8.59	-
合同负债	广西北投强路工程咨询有限公司	5.10	5.10
合同负债	广西南宁北投心圩江环境治理有限公司	3.52	3.52
合同负债	广西交通设计集团有限公司	2.36	2.36
合同负债	广西北投沿海石化有限责任公司	1.61	1.61
合同负债	广西北投绿城二次供水投资建设有限公司	1.21	1.21
合同负债	广西北投向海置业有限公司	0.94	-
合同负债	广西公路检测有限公司	0.03	-
合同负债	广西柳州钢铁集团有限公司	-	36.79
合同负债合计		**163,502.94**	**228,694.92**
其他应付款	广西路桥工程集团有限公司	166.24	166.24
其他应付款	广西交通设计集团有限公司	50.03	50.03
其他应付款	广西交建工程检测咨询有限公司	49.19	49.19
其他应付款	广西交科工程建设有限公司	44.42	-
其他应付款	广西建筑材料科学研究设计院有限公司	35.03	780.00

科目名称	关联方名称	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
其他应付款	广西路建工程集团有限公司	31.26	-
其他应付款	广西北投交通养护科技集团有限公司	6.09	0.45
其他应付款	广西交建工程建设集团有限公司	2.02	-
其他应付款	广西安信物业服务有限公司	1.34	16.75
其他应付款	广西北部湾恒信资产经营有限公司	0.90	0.90
其他应付款	广西公路检测有限公司	0.00	0.00
其他应付款	广西智通工程咨询有限公司	-	2.48
其他应付款	广西西部交通科技杂志社有限公司	-	1.72
其他应付款合计		**386.53**	**1,067.77**

5、置入标的的关联交易公允性及必要性

（1）关联交易的必要性及合理性

交科集团控股股东北投集团系广西壮族自治区覆盖基础设施建设全产业链的大型国有企业，北投集团在广西壮族自治区的基础设施建设发展中承担了重要角色，北投集团长期负责自治区范围内的大量重点基础设施建设项目，其在工程建设、资源整合、技术支持等方面具有领先优势。交科集团立足和发展于广西壮族自治区内，在广西自治区已形成稳定的业务并发展为自身的竞争优势，在广西自治区内开展业务不可避免将与其控股股东发生关联交易。交科集团与北投集团之间业务关系稳定，有利于交科集团保持在交通数智工程、勘察设计、试验检测等业务领域的竞争优势。因此，交科集团与北投集团及其下属单位开展关联交易具备必要性及合理性。

交科集团均具备独立的管理及专业人员，可以独立进行业务管理及开展。除此之外，交科集团具备公路交通工程（公路机电工程）专业承包壹级、电子与智能化工程专业承包二级、公路行业甲级工程设计资质、水运行业（港口工程、航道工程）专业乙级工程设计资质、市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级工程设计资质、工程设计市政行业道路工程甲级、工程设计市政行业桥梁工程甲级等行业领先的业务资质和工程施工能力。2023 年度以及 2024 年度，在数智工程业务领域，交科集团除向北投集团及下属企业的关联交易外，也获取了多个区外项目，具备独立获取非关联方项目的能力。

（2）关联交易公允性

交科集团所承做项目均属于大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的建设项目。根据《招标投标法》规定，该类项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，需要进行招标。

交科集团各项目合同的定价依据均采用市场定价原则。报告期内，交科集团的关联交易主要通过招投标确定交易价格。相关程序均严格遵循《招标投标法》《招标投标法实施条例》等有关规定执行，根据市场直接材料、直接人工、机械使用费等的价格变化，以市场化的方式确定施工合同金额。

关于关联销售，交科集团主要采用成本加成计价模式，通过工程量清单来进行核算，价格遵循市场定价的原则，参考了施工图设计文件、预算定额、工程量计算规则、计价规范、当地相关的法律法规和地方性政策标准等各方面因素，人工和材料单价方面根据当地相关部门公布的市场信息价、内部管理水平、以往项目招标经验、项目所在地地材的价格水平等因素进行综合成本测算。最终造价工程师、预算员通过标准化定价程序及流程，通过预算定额计算造价。同时在投标竞争环节一般包括交科集团在内的其他地方国企等多家企业参与竞争，故关联销售整体定价公允。

关于关联采购，交科集团主要采取招投标、公开竞争性谈判、询价等市场化方式进行，相关公告文件一般会在北投集团电子招采平台或交科集团公司网站进行发布，在供应商响应环节，一般会有多家供应商参与投标、报价、询价及竞争性谈判等过程，相关关联采购定价政策遵循协商一致、公平交易的原则，故关联采购整体定价公允。

此外，交科集团主要关联客户及供应商均出具了关联交易公允性承诺，具体承诺如下：“一、在与交科集团业务合作过程中，本公司不存在利用关联关系谋求优于市场第三方权利的情形，不存在开展显失公平关联交易的情形。

二、本公司与交科集团之间的交易都是真实的，交易价格及付款安排等均按照市场惯例由双方协商确定，不存在要求本公司直接或间接向交科集团输送利益的任何安排。”

（三）本次交易前上市公司最近两年关联交易情况

1、购买商品、接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年	2023 年
广西广电大数据科技有限公司	购买商品/接受劳务	3,992.87	5,043.33
广西北投融资租赁有限公司	购买商品/接受劳务	393.43	19.91
广西安信物业服务有限公司	购买商品/接受劳务	341.13	59.25
南宁广播电视台	购买商品/接受劳务	125.88	130.79
广西到家科技有限公司	购买商品/接受劳务	120.20	195.36
广西华丽播文化传媒有限公司	购买商品/接受劳务	61.38	121.01
南宁市北投小额贷款有限公司	购买商品/接受劳务	58.63	-
广西南宁炫像科技有限公司	购买商品/接受劳务	27.45	235.60
控股股东控制的公司	购买商品/接受劳务	1.96	-
广西耀象教育科技有限公司	购买商品/接受劳务	-	358.57
合计	-	**5,122.92**	**6,163.82**

2、销售商品、提供劳务的关联交易

单位：万元

关联方	关联交易内容	2024 年	2023 年
广西广电新媒体有限公司	销售商品/提供劳务	6,761.40	7,167.16
控股股东控制的公司	销售商品/提供劳务	703.59	200.88
广西广电大数据科技有限公司	销售商品/提供劳务	475.65	593.86
广西到家科技有限公司	销售商品/提供劳务	48.03	64.56
广西罗城锦耀文化传媒有限责任公司	销售商品/提供劳务	12.33	11.94
广西南宁炫像科技有限公司	销售商品/提供劳务	9.34	18.71
广西华丽播文化传媒有限公司	销售商品/提供劳务	3.77	20.60
广西耀象教育科技有限公司	销售商品/提供劳务	2.93	19.42
广西北部湾投资集团有限公司	销售商品/提供劳务	2.51	5.24
南宁广播电视台	销售商品/提供劳务	1.31	2.37
广西数象科技有限公司	销售商品/提供劳务	0.09	-
合计	-	**8,020.94**	**8,104.73**

3、关联租赁

作为出租方：

单位：万元

承租方名称	租赁资产种类	2024 年	2023 年
广西广电新媒体有限公司	房屋建筑物	-	31.35
广西华丽播文化传媒有限公司	房屋建筑物	52.51	53.74
广西广电大数据科技有限公司	房屋建筑物	66.82	85.66
广西耀象教育科技有限公司	房屋建筑物	-	3.19
广西南宁炫像科技有限公司	房屋建筑物	8.37	8.39

4、关键管理人员薪酬

单位：万元

项目名称	2024 年	2023 年
关键管理人员薪酬	405.15	384.98

5、关联担保情况

（1）作为被担保方

单位：万元

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
广西北部湾投资集团有限公司	3,186.90	2024-5-29	2025-5-28	否
广西北部湾投资集团有限公司	7,214.05	2024-5-28	2025-5-28	否
广西北部湾投资集团有限公司	4,829.59	2024-6-6	2025-5-28	否
广西北部湾投资集团有限公司	4,789.02	2024-5-28	2025-5-28	否

6、关联方资金拆借

（1）拆入资金

单位：万元

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日
南宁市北投小额贷款有限公司	7,000.00	2024-9-29	2024-12-28
广西北投融资租赁有限公司	4,250.00	2024-4-26	2027-4-26

7、关联方应收应付余额

（1）应收项目

单位：万元

项目名称	关联方	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
应收账款	广西交科集团有限公司	350.40	28.41
应收账款	广西广电新媒体有限公司	199.63	26.91

项目名称	关联方	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
应收账款	南宁广播电视台	152.39	150.61
应收账款	广西广电大数据科技有限公司	50.51	41.25
应收账款	广西罗城锦耀文化传媒有限责任公司	23.63	11.80
应收账款	广西到家科技有限公司	22.31	-
应收账款	广西华丽播文化传媒有限公司	13.39	11.31
应收账款	广西北投兴东置业有限公司	7.60	-
应收账款	广西路桥工程集团有限公司	1.99	33.80
应收账款	广西北部湾投资集团有限公司	0.19	-
应收账款	广西交通设计集团有限公司	0.10	-
应收账款	广西耀象教育科技有限公司	-	3.43
应收账款	广西北投海湾置业有限公司	-	0.09
应收账款合计		**822.14**	**307.63**
预付账款	广西华丽播文化传媒有限公司	14.53	-
预付账款	广西广电大数据科技有限公司	10.21	-
预付账款	广西南宁炫像科技有限公司	2.52	6.29
预付账款	广西到家科技有限公司	0.83	13.30
预付账款合计		**28.09**	**19.59**
其他应收款	广西广电大数据科技有限公司	4.54	37.19
其他应收款	广西南宁炫像科技有限公司	2.22	1.27
其他应收款	广西北投信创科技投资集团有限公司	2.27	-
其他应收款	广西耀象教育科技有限公司	-	87.23
其他应收款	广西广电新媒体有限公司	-	16.45
其他应收款	广西华丽播文化传媒有限公司	-	7.68
其他应收款	广西聚新象科技有限公司	-	16.57
其他应收款合计		**9.02**	**166.38**
合同资产	广西北投兴东置业有限公司	1.34	-
合同资产合计		**1.34**	**-**
其他非流动资产	广西广电大数据科技有限公司	-	1,050.00
其他非流动资产合计		**-**	**1,050.00**

（2）应付项目

单位：万元

项目名称	关联方	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
应付账款	广西广电大数据科技有限公司	4,361.20	5,973.41
应付账款	广西北投商业保理有限公司	1,495.83	0.28
应付账款	广西到家科技有限公司	56.83	124.49
应付账款	广西安信物业服务有限公司	34.12	14.18
应付账款	广西华丽播文化传媒有限公司	19.63	30.62
应付账款	广西南宁炫像科技有限公司	16.07	27.56
应付账款	南宁广播电视台	15.31	28.68
应付账款	广西路建工程集团有限公司	0.28	0.28
应付账款	广西耀象教育科技有限公司	-	45.37
应付账款合计		**5,999.29**	**6,244.86**
合同负债	广西北投滨湖置业有限公司	8.29	-
合同负债	广西北投钦湾置业有限公司	7.15	-
合同负债	广西广电大数据科技有限公司	6.67	2.03
合同负债	广西路建工程集团有限公司	3.47	4.98
合同负债	广西北投信创科技投资集团有限公司	2.76	-
合同负债	广西祥嘉投资有限公司	1.91	0.88
合同负债	广西交科集团有限公司	1.77	-
合同负债	广西新发展交通集团有限公司	1.50	1.67
合同负债	广西北部湾投资集团有限公司	0.56	7.57
合同负债	南宁广播电视台	-	1.31
合同负债	广西路桥工程集团有限公司	-	1.53
合同负债	广西广电新媒体有限公司	-	6,525.60
合同负债	广西北投兴东置业有限公司	-	14.05
合同负债合计		**34.08**	**6,559.62**
其他应付款	广西广电大数据科技有限公司	32.88	58.32
其他应付款	广西广电新媒体有限公司	21.48	-
其他应付款	广西安信物业服务有限公司	9.02	-
其他应付款	广西华丽播文化传媒有限公司	4.34	15.71
其他应付款	广西南宁炫像科技有限公司	1.73	1.32
其他应付款	广西桂商物业服务有限公司	0.63	0.63
其他应付款	广西到家科技有限公司	0.50	1.00
其他应付款	广西耀象教育科技有限公司	-	0.97

项目名称	关联方	2024 年末账面余额	2023 年末账面余额
其他应付款合计		**70.58**	**77.96**
预收账款	广西广电大数据科技有限公司	29.73	208.50
预收账款	广西华丽播文化传媒有限公司	-	3.94
预收账款	广西南宁炫像科技有限公司	2.97	2.87
预收账款合计		**32.70**	**215.31**
应付票据	广西广电大数据科技有限公司	-	387.20
应付票据合计		**-**	**387.20**
长期应付款	广西北投融资租赁有限公司	6,845.26	4,750.00
长期应付款合计		**6,845.26**	**4,750.00**

（四）本次交易后规范和减少关联交易的措施

1、交科集团业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业

交科集团具有完全独立、完整的业务运作体系，在业务运营方面不依赖于北投集团及其控制的其他企业。交科集团的销售及采购主要采用公开招投标、邀标、竞争性谈判等方式进行，并制定了相关销售及采购管理制度，能够对其业务进行独立决策和管理。

本次交易完成后，上市公司将不断重视、完善内控制度的建设、执行，规范关联交易并避免新增非必要的关联交易；对于确有必要的关联交易，上市公司将严格履行关联交易审议程序及信息披露程序，并积极扩展非关联交易业务。

2、严格履行关联交易审议程序及信息披露程序，继续保持关联交易决策程序的合法性及信息披露的规范性

本次交易完成后，上市公司将继续按照相关法律法规的规定，本着平等互利的原则，对关联交易情况予以规范，对于确有必要的关联交易，上市公司将严格履行关联交易审议程序及信息披露程序并按照市场化原则进行定价，以确保相关关联交易定价的合理性、公允性和合法性，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

3、积极拓展外部市场和非关联方业务机会，减少关联交易

本次交易完成后，上市公司体系内各公司将在业务、人力、技术、管理等方面进行深度整合并实现共享。

第一，发挥自身科研成果产业化优势，提升展业能力。交科集团拥有 44 个国家和省部级科研平台及创新载体，承接省部级以上科研创新项目 300 余项，在交通基础设施

领域逐步数字化和智慧化的背景下，项目的落地更加依赖于试验检测所积累的基础数据，交科集团将持续加大科研成果产业化进程，积极发挥自身在试验检测方面的技术优势，将监测数据赋能交通智能化，提升自身拓展外部市场的能力；

第二，持续拓展外部市场以及非关联方业务机会。交科集团积极开展自治区外项目业务拓展，目前已获取了江苏省、云南省、湖北省、吉林省以及浙江省等区外项目。未来，交科集团将加强与自治区内外部客户的合作往来，以战略合作协议为渠道深挖未来展业机会。同时，依托上市公司的品牌效应以及资本市场赋能，交科集团将借助资本市场融资渠道以及资产重组渠道，加大对区外市场的业务开拓，持续提升市场化竞争能力。

第三，依托北投集团资源优势，挖掘业务出海机会。目前，控股股东北投集团已在海外区域如越南、马来西亚、印度尼西亚和老挝等东南亚地区设立办事处，后续交科集团将依托北投集团资源，持续寻找海外项目业务机会，实现业务出海，进一步助力广西壮族自治区发挥东盟“区域性交通枢纽”的核心地位。

4、拓展产业链下游覆盖领域，持续培育交科集团其他核心业务板块

交科集团科研实力较为雄厚，目前已组建信息化软硬件研发、勘察设计、技术咨询、新材料新产品研发及生产等人才团队 50 余支，培养了国务院政府特殊津贴专家 5 人，省部级以上专家 50 余人。

本次重组完成后，上市公司在完成主业高速公路以及市政基础设施领域的主业夯实基础上，将持续发挥提升自身科研创新能力，依托科研成果产业化，在避免同业竞争的基础上，持续拓宽下游业务应用领域，以此减少关联交易占比。

5、控股股东出具关于减少和规范关联交易的相关承诺

控股股东北投集团已出具关于减少和规范与上市公司关联交易的相关承诺，具体情况如下：

（1）本公司将尽量减少本公司及本公司控制的企业与上市公司及其附属企业之间的关联交易。

（2）对于无法避免或者合理存在的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行批准程序。

（3）关联交易按照公平的市场原则和正常的商业条件进行，保证关联交易价格的公允性，保证按照有关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定履行关联交易的信息披露义务。

（4）不利用关联交易非法转移上市公司资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及非关联股东的利益。

第十二节 本次交易涉及的报批事项及风险因素

一、本次交易决策过程和审批情况

本次重组方案实施前尚需完成相关决策程序，在相关决策程序完成前本次重组方案不得实施。

（一）本次交易已履行的决策程序及批准情况

1、本次交易相关事项已获得交易对方内部决策机构的批准；

2、北投集团已原则性同意本次交易；

3、本次交易正式方案及相关议案已获得上市公司第六届董事会第十三次会议审议通过。

（二）本次交易尚需履行的决策、审批或备案程序

1、本次交易涉及的拟置出资产和拟置入资产的评估报告完成广西国资委核准程序；

2、广西国资委正式批准本次交易；

3、上市公司股东大会审议通过本次交易正式方案及相关议案；

4、本次交易涉及的其他必须的审批、备案或授权（如有）。

上述审批为本次交易的前提条件，通过审批前不得实施本次交易方案。本次交易能否通过上述审批以及最终通过审批的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

二、风险因素

（一）本次交易相关风险

1、本次重组可能被暂停、中止或取消的风险

本次交易被迫暂停、中止或取消的事项包括但不限于：

（1）本次重组存在因上市公司股价异常波动或存在异常交易可能涉嫌内幕交易，而被暂停、中止或取消的风险。

（2）上市公司制定了严格的内幕信息管理制度，上市公司和本次重组的交易对方

在研究和协商本次交易方案的过程中，积极主动地进行内幕信息管理，尽可能缩小内幕信息知情人员范围、减少和避免内幕信息的外泄和传播。尽管如此，受限于查询范围和核查手段的有限性，仍然无法避免有关机构和个人利用关于本次交易的内幕信息进行内幕交易的可能，本次交易存在因上市公司股价异常波动或存在异常交易可能涉嫌内幕交易而暂停、中止或取消的风险。

（3）本次重组存在因为置入标的出现无法预见的业绩大幅下滑或其他重大不利事项而被暂停、中止或取消的风险。

（4）本次重组自相关重组协议签署之日起至最终实施完毕存在一定时间跨度，期间市场环境可能发生实质变化从而影响本次重组上市公司、交易对方以及拟置入资产和拟置出资产的经营决策，从而存在导致本次交易被暂停、中止或取消的可能性。

（5）其他可能导致交易被暂停、中止或取消的风险。

若本次重组因上述某种原因或其他原因被暂停、中止或取消，而上市公司又计划重新启动重组的，则交易方案、交易定价及其他交易相关的条款、条件均可能较重组报告书中披露的重组方案存在重大变化，公司提请广大投资者注意风险。

2、审批风险

本次交易方案尚需获得的批准和核准，包括但不限于：

（1）本次交易涉及的拟置出资产和拟置入资产的评估报告完成广西国资委核准程序；

（2）广西国资委正式批准本次交易；

（3）上市公司股东大会审议通过本次交易正式方案及相关议案；

（4）本次交易涉及的其他必须的审批、备案或授权（如有）。

本次交易尚需满足多项条件后方可实施，包括但不限于上述提及的上市公司股东大会审议通过本报告书相关议案等。截至本报告书出具日，前述审批事项尚未完成。本次交易能否获得相关的批准或核准，以及获得相关批准或核准的时间，均存在不确定性，因此，本次交易能否最终成功实施存在不确定性，提请投资者注意本次交易的审批风险。

3、业务整合与转型风险

本次交易完成前，上市公司的主营业务为广播电视有线传输、宽带业务等。通过本次重组，上市公司将置出广播电视有线传输、宽带业务等，置入交科集团51%股份，上市公司的主营业务将变更为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务。但由于公司原有业务与交科集团在经营模式上存在一定差异，公司在未来整合、经营管理方面将受到一定的挑战。

本次交易完成后，上市公司将积极推进对交科集团业务、资产、人员、机构、财务等方面的整合，但由于全面整合需要一定的时间，且其过程较为复杂，因此本次交易完成后的整合能否顺利实施以及整合效果能否达到预期存在一定的不确定性。

4、拟置出资产和拟置入资产评估风险

本次交易拟置出资产和拟置入资产的审计和评估基准日为2024年12月31日，根据中铭评估出具的《拟置入资产评估报告》，交科集团100%股份的收益法评估结果为369,700.00万元，评估增值率为45.40%；根据中铭评估出具的《拟置出资产评估报告》，拟置出资产的资产基础法评估结果为141,104.14万元，评估增值率为114.87%。

虽然评估机构在评估过程中履行了勤勉尽责的职责，但仍可能出现未来实际情况与评估假设不一致的情形，特别是宏观经济、监管政策等发生不可预知的变化，均有可能导致拟置出资产和拟置入资产的估值与实际情况不符。本次交易的拟置出资产和拟置入资产存在估值风险。

5、拟置入资产未能实现业绩承诺的风险

本次交易中，上市公司与北投集团签署了《业绩补偿协议》，就业绩承诺期内的业绩承诺资产的交易对价业绩补偿安排进行了明确、可行的约定。截至本报告书出具之日，业绩承诺资产运营情况良好，业务和盈利前景稳定，上述业绩承诺具有可实现性。但是，交科集团数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售业务未来仍可能受到国内宏观经济环境、行业政策以及行业上下游等方面的不利变化影响。由于智慧交通行业市场竞争激烈，交科集团未来的盈利空间存在一定的不确定性。上述不利因素可能导致交科集团的经营情况未达预期，从而无法实现业绩承诺的风险。

6、上市公司重大未决诉讼的风险

上市公司于 2024 年 1 月 17 日收到南宁市中级人民法院案号为（2023）桂 01 民初 937 号的《民事起诉状》《应诉通知书》等诉讼材料，因计算机软件开发合同纠纷，广西壮族自治区卫生健康委员会作为原告向人民法院对上市公司、湖南长信畅中科技股份有限公司提起诉讼，请求判令两被告共同赔偿原告损失、售后服务违约金，合计 147,904,325.00 元。2024 年 12 月 27 日，广西广电收到（2023）桂 01 民初 937 号民事判决书，判决广西广电、长信公司共同向原告卫健委赔偿售后服务违约金 3,506,182.50 元，同时驳回广西壮族自治区卫生健康委员会的其他诉讼请求。

2025 年 1 月 10 日，广西壮族自治区卫生健康委员会提起上诉，要求撤销南宁市中级人民法院作出的（2023）桂 01 民初 937 号民事判决，改判支持上诉人一审提出的全部诉讼请求，同时一审、二审案件诉讼费用全部由被上诉人承担。根据广西广电与广电科技于 2024 年 10 月 31 日签订《广西广播电视信息网络股份有限公司与广西广电网络科技发展有限公司无偿划转协议书》，针对纳入划转范围内的资产、业务、债权债务等存在的历史遗留问题（包括广电相关业务引起的纠纷或者潜在纠纷、担保、诉讼、仲裁或行政处罚等）而导致有关权利人向广西广电主张权利的、或需要支付赔偿、缴纳罚金或其他支出的，广电科技承担由此产生的全部责任与相关费用，包括广电科技应当直接沟通并向该等相对方当事人或其他权利人或政府主管部门直接给付或履行等；若因主体适格问题，广电科技无法直接承担相应责任的，则由广西广电承担责任后，广电科技应按广西广电要求向广西广电支付相关款项。因此，上述诉讼产生的赔偿将由广电科技公司承担。

虽然上市公司已与广电科技签署《广西广播电视信息网络股份有限公司与广西广电网络科技发展有限公司无偿划转协议书》，约定相关诉讼产生的损失将由广电科技负责赔偿。但是，倘若广电科技缺乏实际支付能力，相关诉讼仍可能对上市公司造成损失。

7、债权债务转移风险

本次交易前，上市公司将债务划转至置出资产广电科技的过程中，需就所涉及债务转移通知债权人，并就所涉及债务转移取得债权人的同意。就本次交易涉及的债务转移事项，上市公司已通过向相关债权人发出书面通知函或披露《债权债务转移公告》的形

式通知债权人。截至目前，金融机构债务已 100%取得债权人书面同意函或清偿完毕。鉴于业务合同变更尚需取得合同相对方同意、部分债务转移尚未取得债权人的书面同意，相关债权债务转移存在不确定性。根据上市公司与广电科技签署的无偿划转协议书，无偿划转范围内的债权债务由广电科技继承。针对纳入划转范围内的资产、业务、债权债务等存在的历史遗留问题导致有关权利人向上市公司主张权利的、或需要支付赔偿、缴纳罚金或其他支出的，广电科技承担由此产生的全部责任与相关费用。上市公司提请投资者关注本次拟出售资产债务转移过程中因未获得债权人同意产生的相关风险。

（二）与拟置入资产相关的风险

1、市场风险

（1）市场竞争与技术风险

数智工程领域涉及的技术门槛较高，面临数字化技术（如 BIM）快速更新的压力，且在勘察设计、试验检测领域往往需要结合材料检测、无损检测、地质勘探、结构监测等多种专业技术。因此智慧交通行业对从业人员的技术水平要求较高，且需要企业具备高精度的检测设备，因此行业内企业需要长期投入资金进行技术升级和设备更新，以维持竞争力。交科集团经过多年发展，在数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等领域积累了丰富的经验。但随着市场竞争的加剧，如交科集团无法提升研发、运营管理能力，将导致交科集团面临在市场竞争中处于不利地位的风险。

（2）宏观经济环境变化风险

交科集团作为智慧交通领域领先的综合服务提供商，主要业务领域集中于交通建设及服务领域，其受宏观经济形势、政策、市场环境等多方面影响。当前国内固定资产投资及基础设施建设放缓，可能影响交通基础设施领域的项目数量与资金投入，进而压缩交科集团的市场空间。

（3）广西自治区基础设施建设放缓的风险

由于交科集团主营业务目前主要集中在广西自治区内。未来存在因地方债务压力、交通基建市场容量缩减或基建业主方融资不畅等原因导致广西地区基建放缓的风险，可能导致部分基建项目停滞甚至终止。如出现上述情况，则交科集团发展将受到不利影响。未来交科集团将密切关注宏观经济走势，及时优化业务布局和风险应对机制，积极扩展省外及海外业务，有效规避风险。

2、业务风险

（1）项目获取风险

交科集团以招投标为主要销售模式，虽有助于拓展市场、获取项目资源，但也面临激烈的市场竞争、项目获取不确定性、应标资源消耗大、政策与合规变动风险。若面临行业竞争加剧、财政资金安排等外部因素，可能导致项目获取的不确定性增加，容易造成合同波动、产能利用不足，对公司利润和现金流构成双重压力，可能会对交科集团整体的经营业绩产生不利影响。

（2）业务区域和客户相对集中、关联交易占比较高风险

交科集团业务区域以广西自治区内市场为主，业务区域相对集中。交科集团控股股东北投集团系广西自治区内唯二交通领域基础设施投资建设及运营的主体，交科集团承接北投集团及其下属企业各类工程项目，导致交科集团客户相对集中、关联交易占比较高。

广西自治区内高速公路等基础设施建设情况对交科集团主营业务的影响较大，如果未来广西自治区内高速公路等基础设施建设规模下降，或者交科集团在广西自治区内的市场竞争力及份额下降，都将会给交科未来发展和业绩带来不利影响。

（3）可能与控股股东控制的其他主体存在部分同类型业务风险

本次交易完成后，北投集团仍为交科集团间接控股股东，交科集团以数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售业务等为主营业务，其中勘察设计业务、试验检测业务与控股股东北投集团下属控股子公司广西交通设计集团、广西工业设计集团、广西工程咨询集团、广西交建检测公司、广西公路检测公司中的部分业务属于同类型业务。

为消除潜在同业竞争，北投集团拟出具《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺在本次交易完成后，将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，于本次置换完成后五年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权转让、资产出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥解决同业竞争问题。此外，在交通设计集团、信创集团、工程咨询集团、工业设计集团、交建检测公司、公路检测公司与交科集团存在的潜在同业竞争解决前，北投集团承诺如出现交科集团与上述任意一家或多家主体同时参

与一个项目竞标时，上述任意一家或多家主体将主动放弃相关业务竞争。因此，本次交易完成后，前述情况不会对置入标的构成重大实质性不利影响。

3、财务风险

（1）应收款项回收的风险

2023 年末和 2024 年末，交科集团应收账款账面价值分别为 211,412.44 万元以及 131,947.48 万元，占总资产比重分别为 29.91%和 19.84%，报告期各期应收账款计提坏账减值准备的金额分别为 55,679.53 万元以及 64,936.54 万元。交科集团下游客户主要为基础设施投资建设公司、政府部门或机关事业单位等，各业主单位现金流状况受宏观经济波动影响，部分客户资金到位较慢、工程结算流程较长、或因政策调整和宏观调控影响款项结算，从而导致交科集团无法及时收回应收账款或发生坏账，从而对交科集团财务状况和经营成果造成不利影响。

（2）勘察设计业务毛利率为负的风险

报告期内，交科集团勘察设计与试验检测业务毛利率分别为 21.84%和-35.00%。近年来，受宏观经济形势及限制地方政府债务等方面的影响，基建行业的投资金额有所减少。2023 年末新增基础设施建设投资有所放缓，勘察设计需求有所下降，且勘察设计作为基建产业链的上游，受区域性基建投资波动的影响更为直接。若未来宏观经济形势发生重大不利变化等情形，交科集团勘察设计业务面临毛利率持续为负的风险。

（3）补缴税收滞纳金的风险

交科集团应税收入确认时点与税务申报时点有暂时性差异的情形，后续可能存在缴纳滞纳金的风险。根据上市公司与北投集团签订的《重大资产置换协议》，如因交科集团在资产交割日前的行为产生的滞纳金义务及风险，将由北投集团全额承担。

（三）其他风险

1、股价波动风险

本次交易完成后，上市公司置出广电类业务，置入交科集团 51%股权，转型为数智工程、勘察设计与试验检测、新材料及机电设备的生产与销售等业务企业。本次交易中，交科集团 51%股权的最终交易价为 141,104.14 万元，本次交易可能导致上市公司股价波动的风险。

上市公司的股价不仅由公司的经营业绩和发展战略决定，还受到宏观经济形势变化、国家经济政策的调整、股票市场等众多不可控因素的影响。因此，本报告书内对本次交易的阐述和分析不能完全揭示投资者在证券交易中所将面临的全部风险，上市公司的股价存在波动的可能。针对上述情况，上市公司将根据《公司法》《证券法》和《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时、公平地向投资者披露可能影响股票价格的重大信息，供投资者作出判断。

2、前瞻性陈述具有不确定性的风险

本报告书所载内容中包括部分前瞻性陈述，一般采用诸如“将”“将会”“预期”“估计”“预测”“计划”“可能”“应”“应该”“拟”等带有前瞻性色彩的用词。尽管该等陈述是公司基于行业理性所作出的，但由于前瞻性陈述往往具有不确定性或依赖特定条件，包括本报告书所披露的已识别的各种风险因素；因此，除非法律协议所载，本报告书所载的任何前瞻性陈述均不应被视为公司对未来发展战略、目标及结果的承诺。任何投资者及潜在投资者应在完整阅读本报告书的基础上独立做出投资判断，且不应依赖于本报告书中所引用的信息和数据。

第十三节 其他重要事项

一、担保与非经营性资金占用情况

（一）报告期内，拟购买资产的股东及其关联方、资产所有人及其关联方是否存在对拟购买资产的非经营性资金占用

报告期内，置入资产的控股股东存在非经营性资金占用，主要系日常统筹资金管理而形成的资金占用情形。截至本报告书出具日，相关情形已整改完毕，控股股东不存在其他非经营性资金占用情形。除此之外，报告期内，置入资产不存在其他关联方、资产所有人及其关联方的非经营性资金占用情形。

（二）本次交易完成后，上市公司是否存在资金、资产被实际控制人或其他关联人占用的情形，是否存在为实际控制人或其他关联人提供担保的情形

本次交易完成后，上市公司不存在上市公司资金、资产被控股股东、实际控制人及其关联方非经营性资金占用而损害上市公司利益的情形。

截至本报告书出具日，上市公司存在对本次交易拟出售标的公司广电科技提供担保的情况，担保项下的金融机构借款余额为 239,088.88 万元。本次交易完成后，由于广电科技置出上市公司体外，成为北投集团全资子公司，上市公司对其保留的担保将构成关联担保。上市公司将于本次交易完成后继续在现有担保额度内为标的公司提供担保，并由北投集团提供反担保，直至上市公司的担保责任解除。

二、本次交易对上市公司负债结构的影响

本次交易前，上市公司 2024 年末资产负债率为 91.04%；本次交易完成后，根据容诚出具的《备考审阅报告》，上市公司 2024 年末资产负债率为 75.76%。本次交易完成后，上市公司资产负债率较交易前降低了 15.28%。

三、上市公司最近 12 个月内资产交易的情况

上市公司在本次交易前十二个月内不存在其他重大的资产购买、出售行为。

四、本次交易对上市公司治理机制的影响

本次交易前，上市公司已根据《公司法》《证券法》《股票上市规则》和其它有关

法律法规、规范性文件的要求，设立了股东大会、董事会、监事会等机构并制定相应的议事规则，具有健全的组织结构和完善的法人治理结构。

本次交易完成后，上市公司将继续保持治理结构的有效运作，继续执行相关的议事规则，以符合《公司法》《证券法》《股票上市规则》和其它有关法律法规、规范性文件的要求。

五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排

根据中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，上市公司在《公司章程》中制定了与利润分配及现金分红相关的政策，本次交易后上市公司会继续严格按照上述利润分配和现金分红政策执行。

六、关于股票交易自查的说明

（一）本次交易的内幕信息知情人自查期间

本次交易的自查期间为：上市公司就本次重组披露提示性公告前 6 个月至披露重组报告书前一日，即 2024 年 7 月 18 日至 2025 年 5 月 29 日。

（二）本次交易的内幕信息知情人自查范围

本次交易的内幕信息知情人核查范围为：

1、上市公司及其董事、监事、高级管理人员及相关知情人员；

2、交易对方及其董事、高级管理人员及相关知情人员；

3、标的公司及其董事、监事、高级管理人员及相关知情人员；

4、为本次交易提供服务的相关中介机构及其经办人员；

5、上述自然人的直系亲属，包括配偶、父母、成年子女。

上市公司将在本次交易方案提交股东大会审议之前，完成内幕信息知情人股票交易自查报告，并及时公告相关内幕信息知情人买卖股票的情况。

七、上市公司本次首次重组提示性公告披露前股票价格的波动情况

因筹划本次交易事项，公司于 2025 年 1 月 18 日披露了《关于筹划重大资产置换暨关联交易的提示性公告》（编号：2025-003）。

广西广电的股票自本次交易事项首次披露之日前 20 个交易日内的累计涨跌幅情况以及相同时间区间内上证综指（000001.SH）、申万电视广播Ⅲ（859951.SI）的累计涨跌幅如下：

股价/指数	本次交易提示性公告前第 20 个交易日（2024 年 12 月 20 日）	本次交易提示性公告前第 1 个交易日（2025 年 1 月 17 日）	累计涨跌幅
上市公司收盘价（元/股）	3.32	2.80	-15.66%
上证综指（000001.SH）	3,368.07	3,241.82	-3.75%
申万电视广播Ⅲ（859951.SI）	1,111.01	960.44	-13.55%
剔除大盘（上证综指指数）因素影响涨跌幅			**-11.91%**
剔除同行业板块（申万电视广播Ⅲ指数）因素影响涨跌幅			**-2.11%**

公司股票价格在本次交易提示性公告前 20 个交易日的区间内的累计涨幅剔除同期大盘因素和同行业板块因素影响后，上市公司股价累计涨跌幅偏离值分别为-11.91%、-2.11%，上市公司股价在敏感重大信息公布前（以本次交易提示性公告披露日 2025 年 1 月 18 日为准）20 个交易日内累计涨跌幅不存在超过 20%的情况。

综上，广西广电在本次交易提示性公告之日前 20 个交易日的股票价格波动未构成异常波动。

八、本次交易的相关主体和证券服务机构不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形

根据本次交易相关主体出具的承诺函以及中国证监会网站所披露的公开信息，截至本报告书出具日，本次交易涉及《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第六条规定的相关主体均不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查尚未完成责任认定的情形，最近 36 个月内不存在涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。

综上，截至本报告书出具日，本次交易相关主体不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。

九、保护投资者合法权益的相关安排

为保护投资者，尤其中小投资者的合法权益，上市公司拟采取以下措施：

（一）严格履行上市公司信息披露义务

上市公司及相关信息披露义务人严格按照《公司法》《证券法》《重组管理办法》及《上市公司信息披露管理办法》等法律法规、部门规章和规范性文件的相关要求，切实履行信息披露义务。本报告书披露后，公司将继续严格履行信息披露义务，按照相关法规的要求，及时、准确、公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件与本次重组的进展情况。

（二）严格执行相关程序

对于本次交易，公司将严格按照相关规定履行法定程序进行表决、披露。本次交易已经公司独立董事专门会议审议通过并同意将相关议案提交公司董事会审议，确保本次交易定价公允、公平、合理，不损害其他股东的利益。本次交易将依法进行，由公司董事会提出方案，并经公司股东大会审议。

（三）股东大会及网络投票安排

公司将严格按照中国证监会相关要求召集表决本次交易方案的股东大会，公司全体董事当勤勉尽责，确保股东大会正常召开和依法行使职权，保证每位股东能充分行使表决权，保证股东大会各项议案审议程序合法、经表决通过的议案能够得到有效执行。

根据中国证监会有关规定，为参加股东大会的股东提供便利，本公司将就本次交易方案的表决提供网络投票平台，股东可以直接通过网络进行投票表决。

（四）严格执行关联交易决策程序

本次交易构成关联交易，其实施将严格执行法律法规以及公司内部对于关联交易的审批程序。本公司董事会审议本次交易事项时，关联董事已回避表决；本次交易已经公司独立董事专门会议审议通过并同意将相关议案提交公司董事会审议；本公司股东大会审议本次交易事项时，关联股东将回避表决。

（五）关于防范本次资产重组摊薄即期回报风险的措施

本次重大资产重组实施完毕当年，上市公司若出现即期回报被摊薄的情况，拟采取

以下填补措施，增强上市公司持续回报能力：

1、集中资源聚焦核心优势业务

本次交易完成后，上市公司将专注于核心优势业务，集中资源强化公司核心竞争力，优化上市公司的资产质量，提升上市公司价值，维护中小股东利益。

2、加强经营管理和内部控制

上市公司将进一步加强企业经营管理和内部控制，提高上市公司日常运营效率，降低上市公司运营成本，全面有效地控制上市公司经营和管理风险，提升经营效率。

3、完善利润分配政策

上市公司现行《公司章程》中关于利润分配政策尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件的规定，符合《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》的要求。上市公司将努力提升经营业绩，严格执行《公司章程》明确的利润分配政策，在公司主营业务实现健康发展和经营业绩持续增长的过程中，给予投资者持续稳定的合理回报。

4、完善公司治理结构

上市公司将严格遵守《公司法》《证券法》等法律法规和规范性文件的规定，不断完善治理结构，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律法规和公司章程的规定行使职权，作出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护上市公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，维护上市公司全体股东的利益。

根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发〔2014〕17 号）、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110 号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31 号）等法律法规、规范性文件的要求，上市公司控股股东、上市公司全体董事、高级管理人员作出如下承诺：

（1）上市公司控股股东作出的承诺

“一、继续保证上市公司的独立性，不越权干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益。

二、自本承诺函出具之日起至本次交易实施完毕前，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

三、若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本公司作出相关处罚或采取相关管理措施。”

（2）上市公司全体董事、高级管理人员作出的承诺

“一、本人承诺将忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司和全体股东的合法权益；

二、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益；

三、本人承诺对职务消费行为进行约束；

四、本人承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

五、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

六、如上市公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

七、本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺；

八、作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施，给上市公司或者股东造成损失的，本人愿意依法承担相应赔偿责任。”

（六）聘请具备相关从业资格的中介机构

公司聘请了具有专业资格的独立财务顾问、律师事务所、会计师事务所、资产评估机构等中介机构，对本次交易方案及项目全过程进行监督并出具专业意见，确保本次交易定价公允、公平、合理，不损害其他股东的利益。

第十四节 证券服务机构对本次交易的意见

一、独立财务顾问关于本次交易的意见

公司聘请中信证券作为本次交易的独立财务顾问。中信证券股份有限公司根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律、法规及规范性文件，就本次交易出具了独立财务顾问报告，发表如下独立财务顾问意见：

（一）本次交易符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定；

（二）本次交易后上市公司仍具备股票上市的条件；

（三）置出资产、置入资产的最终交易价格根据符合《证券法》规定的评估机构正式出具的评估结果，由交易双方协商确定，定价公平、合理。本次交易涉及资产评估的评估假设前提合理，方法选择适当，结论公允、合理，有效地保证了交易价格的公平性；

（四）本次交易的置出资产、置入资产的股权权属清晰，在相关法律程序和先决条件得到适当履行的情形下，置出资产、置入资产过户或转移不存在法律障碍；

（五）本次交易完成后有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力，本次交易有利于上市公司的持续发展、不存在损害股东合法权益的问题；

（六）本次交易完成后上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及关联方将继续保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定；上市公司治理机制仍旧符合相关法律法规的规定；有利于上市公司继续保持健全有效的法人治理结构；

（七）本次交易所涉及的各项合同及程序合理合法，在重组各方履行本次交易的相关协议的情况下，不存在上市公司不能及时获得相应对价的情形；

（八）本次交易构成关联交易，不存在损害上市公司及非关联股东利益的情形；

（九）截至本报告签署日，本次交易的交易对方及其关联方不存在对置入资产的非经营性资金占用的情况；

（十）本次交易不涉及发行股份，本次交易后上市公司实际控制人并未变更，不构成重组上市；

（十一）上市公司所预计的即期回报摊薄情况的合理性、填补即期回报措施及相关承诺主体的承诺事项符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》中关于保护中小投资者合法权益的精神；

（十二）本次交易中本独立财务顾问不存在直接或间接有偿聘请第三方机构或个人行为；上市公司除聘请独立财务顾问、国浩律师、容诚、信永中和及中铭评估以外，不存在直接或间接有偿聘请其他第三方机构或个人的行为，符合《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》的相关规定；

（十三）上市公司已按照相关规定制定了《内幕信息知情人管理制度》，并采取必要且充分的保密措施，限定相关敏感信息的知悉范围，及时签订了保密协议，严格地履行了重大资产重组信息在依法披露前的保密义务。

二、法律顾问意见

公司聘请国浩律师作为本次交易的法律顾问，国浩律师就本次交易形成意见如下：

（一）本次重组方案的内容符合相关法律法规及规范性文件的规定。

（二）北投集团和广西广电具备实施本次重组的主体资格。

（三）本次重组已经取得现阶段必需的授权和批准，该等授权和批准合法有效；本次重组尚需取得本法律意见书列明的授权和批准；待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

（四）截至本法律意见书出具日，本次重组置出资产及置入资产的股权权属清晰，不存在权属纠纷，不存在质押、冻结等权利受到限制的情形，置出资产及置入资产的股权转让不存在实质性法律障碍。

（五）本次交易相关协议的内容不违反法律、行政法规的规定，自协议约定的生效条件全部满足之日起生效，对交易双方具有法律约束力。

（六）本次交易构成重大资产重组，不构成重组上市。本次交易符合《重组管理办法》《监管指引第 9 号》《监管指引第 7 号》及相关规范性文件规定的原则和关于上市公司重大资产重组的实质条件。

（七）本次重组已经履行的相关程序，符合相关法律法规和上市公司《公司章程》对关联交易的规定；本次重组涉及的拟置出资产和拟置入资产的评估报告尚需履行广西

国资委核准或备案程序；本次重组尚待广西国资委、广西广电股东大会的批准；北投集团已作出关于规范与上市公司关联交易、同业竞争的承诺，该等承诺合法、有效。

（八）截至本法律意见书出具日，广西广电已进行的信息披露符合相关法律、法规及规范性文件的规定，已履行现阶段必要的信息披露义务。

（九）为本次交易提供服务的证券服务机构均具备为本次重组提供服务的资格。

（十）本所律师将在相关交易方案提交上市公司股东大会审议之前，就本次交易相关内幕信息知情人买卖股票情况发表专项核查意见。

第十五节 本次交易相关的中介机构

一、独立财务顾问

名称：中信证券股份有限公司

法定代表人：张佑君

地址：广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座

电话：020-32258106

传真：020-66609961

经办人员：刘堃、李查德、潘宏彬、陈艺仁、肖景元、刘哲希、吴文强、张博深、吕子轩、李秉璠、全俊燊、龚宇轩、张伟鹏、林兆伟、郑嘉豪、黄明朗、李城坚

二、法律顾问

名称：国浩律师（南宁）事务所

负责人：朱继斌

地址：南宁市良庆区宋厢路 16 号太平金融大厦二十一层 2101 号房

电话：0771-576006

传真：0771-576006

经办律师：梁定君、覃锦、梁璐

三、会计师事务所（置出资产审计机构）

名称：信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：谭小青

地址：北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层

电话：010-65542288

传真：010-65542288

经办注册会计师：张吉文、刘东岳

四、会计师事务所（置入资产审计机构）

名称：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：刘维

地址：北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26

电话：010-66001391

传真：010-66001391

经办注册会计师：栾艳鹏、王玥

五、评估机构

名称：中铭国际资产评估（北京）有限责任公司

法定代表人：刘建平

地址：北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 12 层 1211

电话：010-51398652

传真：010-51398652

经办资产评估师：贾文政、康俊彭

第十六节 全体董事、监事、高级管理人员及有关中介机构的声明与承诺

公司及董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本报告书及本次重大资产重组申请文件内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

全体董事：

谢向阳	陈远程	周杰
杨耀清	刘永超	黄松良
李春友	邓炜辉	王勇

广西广播电视信息网络股份有限公司

年 月 日

公司及董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本报告书及本次重大资产重组申请文件内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

全体监事：

何洁文	林海萍
韦珊珊	彭玉丹

广西广播电视信息网络股份有限公司

年　月　日

公司及董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本报告书及本次重大资产重组申请文件内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。

除董事、监事之外的高级管理人员：

黄海山	涂钧	梁永忠
李一玲	张超	

广西广播电视信息网络股份有限公司

年　月　日

独立财务顾问声明

本公司及本公司经办人员同意《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书》及其摘要中引用本公司出具的独立财务顾问报告的内容，且所引用内容已经本公司及本公司经办人员审阅，确认《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。如本次重大资产重组申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将承担连带赔偿责任。

财务顾问主办人：

李查德	潘宏彬	陈艺仁

财务顾问协办人：

张伟鹏	全俊燊
肖景元	吴文强
刘哲希	龚宇轩
李秉璠	林兆伟
张博深	吕子轩

法定代表人：

张佑君

中信证券股份有限公司

年　　月　　日

法律顾问声明

本所及本所经办律师同意《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》及其摘要中引用本所出具的法律意见书的内容，且所引用内容已经本所及本所经办律师审阅，确认《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本所出具的法律意见书的内容的真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

负责人：

_____

朱继斌

经办律师：

_____ _____ _____

梁定君 覃锦 梁璐

国浩律师（南宁）事务所

年 月 日

审计机构声明

本所及本所经办人员同意《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》及其摘要中引用本所出具的审计报告的内容，且所引用内容已经本所及本所经办人员审阅，确认《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本所出具的有关本次交易申请文件的内容的真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。如本次交易申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本所未能勤勉尽责的，将承担相应的法律责任。

审计机构负责人：

_____

谭小青

签字注册会计师：

_____ _____

张吉文 刘东岳

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

年 月 日

审计机构声明

本所及本所经办人员同意《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》及其摘要中引用本所出具的审计报告的内容，且所引用内容已经本所及本所经办人员审阅，确认《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本所出具的有关本次交易申请文件的内容的真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。如本次交易申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本所未能勤勉尽责的，将依法承担连带赔偿责任。

审计机构负责人：

_____

刘维

签字注册会计师：

_____ _____

栾艳鹏 王玥

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

年 月 日

评估机构声明

本公司及本公司经办人员同意《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》及其摘要中引用本公司出具的评估报告的内容，且所引用内容已经本公司及本公司经办人员审阅，确认《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本公司出具的评估报告的内容的真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。如本次交易申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司未能勤勉尽责的，将依法承担连带赔偿责任。

资产评估机构负责人：

刘建平

签字资产评估师：

贾文政　　康俊彭

中铭国际资产评估（北京）有限责任公司

年　月　日

第十七节 备查文件及备查地点

一、备查文件

（一）广西广电关于本次重大资产重组的董事会决议；

（二）广西广电独立董事关于本次重大资产重组的独立董事意见；

（三）本次重大资产重组相关协议；

（四）容诚出具的关于本次交易的拟置入的审计报告；

（五）信永中和出具的关于本次交易的拟置出资产的审计报告；

（五）中铭评估出具的关于本次交易的拟置入资产和拟置出资产的资产评估报告；

（六）容诚出具的广西广电《备考审阅报告》；

（七）中信证券出具的关于本次交易的独立财务顾问报告；

（八）国浩律师出具的法律意见书；

（九）其他与本次交易有关的重要文件。

二、备查地点

（一）广西广播电视信息网络股份有限公司

查阅地址：广西壮族自治区南宁市云景路景晖巷 8 号广西广电综合业务大楼

联系人：张超、何杨

电话：0771-5905955

传真：0771-2305955、0771-5905955

（二）中信证券股份有限公司

查阅地址：广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）

联系人：李查德、潘宏彬、陈艺仁、张伟鹏、全俊燊

电话：020-32258106

传真：020-66609961

（本页无正文，为《广西广播电视信息网络股份有限公司重大资产置换暨关联交易报告书（草案）》之盖章页）

广西广播电视信息网络股份有限公司

年　　月　　日

附件 1：广西广电正在办理权属变更至广电科技的土地使用权

序号	土地使用权人	土地使用权权证证号	位置	面积（㎡）	证载用途	权利性质	有效期限至	是否存在抵押
1	广西广电	桂（2016）南宁市不动产权第0011933 号	南宁市良庆区五象大道南侧	61,475.35	商务金融（艺术传媒）用地、公共设施（公用设施）用地	出让	2065.12.29	否
2	广西澳骏房地产投资有限公司	南宁国用（2005）第 431972 号	民族大道凤岭段北面（编号 0419140）	9,224.34	城镇混合住宅	出让	2072.2	否
3	广西广电	南宁国用（2014）第 634812 号	南宁市邕宁区红星路 32 号	2,850.68	工业用地	出让	2044.4.28	否
4	广西广电	南宁国用（2014）第 634811 号	南宁市青秀区广播电视局住宅小区 16 号	65.00	商务金融用地	出让	2053.5.26	否
5	广西广电横县分公司	横国用（2013）第 00019228 号	横县横州镇茉莉花大道北面	1,836.90	商务金融	出让	2053.5.9	否
6	广西广电上林分公司	桂（2019）上林县不动产权第 0004136 号	上林县大丰镇城南小学东面	1,633.10	机关团体用地	出让	2069.5.4	否
7	广西广电柳州分公司	桂（2017）柳州市不动产权第 0054972 号	东环大道两面针厂区东侧	13,081.88	新闻出版用地	出让	2067.2.17	否
8	广西广电柳州分公司	柳国用（2012）第 120380 号	柳州市东环大道 69 号水晶印象商厦 7-4 室	9.80	商服用地	出让	2044.6.2	否
9	广西广电柳州分公司	柳国用（2012）第 120381 号	柳州市东环大道 69 号水晶印象商厦 7-5 室	9.80	商服用地	出让	2044.6.2	否
10	广西广电柳州分公司	柳国用（2012）第 115431 号	古亭山开发区香港新城金龙苑 1-6 栋二层 1-2-4 号	24.90	城镇住宅用地	出让	2063.12.2	否
11	广西广电柳州分公司	柳国用（2014）第 101265 号	柳州市柳石路 255 号桥园小区 57 栋 2 单元 3-2 室	13.10	城镇住宅用地	出让	2067.12.23	否
12	广西广电三江分公司	三国用（2010）第 120220 号	三江县古宜镇河东侗乡大道	1,279.88	办公及广电网络设施用地	出让	2059.12.31	否
13	广西广电桂林分公司	临国用（2015）第 4819 号	临桂秧塘工业园秧十八路东南侧	7,058.00	工业用地	出让	2063.10.16	否
14	广西广电龙胜分公司	龙国用（2013）第 0679 号	龙胜镇东园路	54.09	商服用地	出让	2053.5.2	否
15	广西广电灵川分公司	灵 014 国用（2012）第 01433-12-A33 号	桂林八里街开发区 33-1#地“荣崎.三元极第”小区	共用使用权面积：2609.12；分摊面积：	商业	出让	2047.9.30	否

序号	土地使用权人	土地使用权权证证号	位置	面积（㎡）	证载用途	权利性质	有效期限至	是否存在抵押
				54.03				
16	广西广电灵川分公司	灵014国用（2012）第01433-12-A32号	桂林八里街开发区33-1#地“荣崎.三元极第”小区	共用使用权面积：2609.12；分摊面积：37.79	商业	出让	2047.9.30	否
17	广西广电灵川分公司	灵014国用（2012）第01433-12A7号	桂林八里街开发区33-1#地“荣崎.三元极第”小区	共用使用权面积：2609.12；分摊面积：14.06	商业	出让	2047.9.30	否
18	广西广电灵川分公司	灵014国用（2015）第0500270号	桂林八里街开发区33-2#地“荣崎.三元极第”小区	共用使用权面积：595.88；分摊面积：5.70	住宅	出让	2077.9.30	否
19	广西广电金秀分公司	桂（2019）金秀县不动产权第0000646号	金秀县县城能华垌县社保局旁	1,091.60	其他商服用地	出让	2059.1.10	否
20	广西广电防城港分公司	防港国用（2013）第A-54	防城港市港口区企沙镇新港路41号（现新港路24号）	59.77	住宅用地	出让	2063.9.3	否
21	广西广电东兴分公司	东国用（2015）第A0226号	东兴市东盟大道北园C片06-5#地块88#	67.50	城镇住宅	出让	2078.11.30	否
22	广西广电东兴分公司	东国用（2015）第A0227号	东兴市东盟大道北园C片06-5#地块89#	67.50	城镇住宅	出让	2078.11.30	否
23	广西广电东兴分公司	东国用（2015）第A0228号	东兴市东盟大道北园C片06-5#地块90#	67.50	城镇住宅	出让	2078.11.30	否
24	广西广电田林分公司	桂（2017）田林县不动产权第0000212号	田林县乐里镇绕城路富源新区	96.00	城镇住宅用地	出让	2068.5.4	否
25	广西广电田阳分公司	桂（2020）百色市田阳区不动产权第0003849号	百色市田阳区花园大道三和城对面	1,338.01	公用设施用地	出让	2068.10.31	否
26	广西广电平果分公司	平国用（2015）第4276号	平果县马头镇龙江路112号（阳光国际4栋16号）	49.54	城镇住宅用地	出让	2076.11.26	否
27	广西广电平果分公司	平国用（2015）第4277号	平果县马头镇龙江路112号（阳光国际4栋15号）	49.92	城镇住宅用地	出让	2076.11.26	否
28	广西广电平果分公司	平国用（2015）第4278号	平果县马头镇龙江路112号（阳光国际4栋14号）	50.30	城镇住宅用地	出让	2076.11.26	否
29	广西广电平果分公司	平国用（2015）第4279号	平果县马头镇龙江路112号（阳光国际4栋18号）	69.29	城镇住宅用地	出让	2076.11.26	否

序号	土地使用权人	土地使用权权证证号	位置	面积（㎡）	证载用途	权利性质	有效期限至	是否存在抵押
30	广西广电平果分公司	平国用（2015）第 4280 号	平果县马头镇龙江路 112 号（阳光国际 4 栋 17 号）	64.51	城镇住宅用地	出让	2076.11.26	否
31	广西广电桂林分公司	桂市国用（2011）第 000447 号	七星区七里店 7 号普天花园 1# 楼 4-2-2	18.71	住宅用地	出让	2076.7.27	否
32	广西广电桂林分公司	桂市国用（2014）第 000175 号	叠彩区中山北路 356 号 2-2-2 号	16.93	住宅用地	出让	2074.4.28	否
33	广西广电桂林分公司	桂市国用（2014）第 000235 号	七星区环城北二路 52 号漓江花园商住楼 102 栋 2-6	10.66	城镇住宅用地	出让	2065.9.20	否
34	广西广电桂林分公司	桂市国用（2014）第 000236 号	象山区香桂苑 1 栋 2-3-1 号房	9.39	城镇住宅用地	出让	2045.11.25	否
35	广西广电桂林分公司	桂市国用（2014）第 000237 号	象山区同心路 1 号漓江花园住宅区 7 栋 2-2-2 号房	8.40	城镇住宅用地	出让	2063.7.19	否
36	广西广电桂林分公司	桂市国用（2014）第 000281 号	秀峰区中山中路 47 号八桂大厦北楼 8-4 号	8.94	城镇住宅用地	出让	2045.5.12	否
37	广西广电临桂分公司	临国用（2009）第 1878 号	临桂县临桂镇世纪大道正达花园 5#楼 A1 号	共用使用权面积：794.2；分摊面积：11.12	综合用地	出让	2052.6.11	否
38	广西广电临桂分公司	临国用（2009）第 1879 号	临桂县临桂镇世纪大道正达花园 5#楼 A2 号	共用使用权面积：794.2；分摊面积：11.12	综合用地	出让	2052.6.11	否
39	广西广电临桂分公司	临国用（2009）第 1880 号	临桂县临桂镇世纪大道正达花园 5#楼 A3 号	共用使用权面积：794.2；分摊面积：14.38	综合用地	出让	2052.6.11	否
40	广西广电临桂分公司	临国用（2009）第 1881 号	临桂县临桂镇世纪大道正达花园 5#楼 A4 号	共用使用权面积：794.2；分摊面积：11.66	综合用地	出让	2052.6.11	否
41	广西广电临桂分公司	临国用（2009）第 1882 号	临桂县临桂镇世纪大道正达花园 5#楼 A5 号	共用使用权面积：794.2；分摊面积：9.76	综合用地	出让	2052.6.11	否
42	广西广电临桂分公司	临国用（2013）第 1891 号	临桂县临桂镇人民路金源太阳城朝阳苑 5 幢 1 层 2-4、11-13 号	共用使用权面积：245.63；分摊面积：16.40	城镇住宅用地	出让	2072.5.21	否
43	广西广电临桂分公司	临国用（2013）第 4348 号	临桂县临桂镇西城北路碧园•印象桂林 59 幢 3 单元 2 层 1 号	共用使用权面积：1481.19；分摊面积：12.66	城镇住宅用地	出让	2073.5.25	否
44	广西广电	贺州国用（2013）第 220081 号	广西贺州市八步区信都镇东和社	1,254.40	新闻出版用地	划拨	/	否

序号	土地使用权人	土地使用权权证证号	位置	面积（㎡）	证载用途	权利性质	有效期限至	是否存在抵押
			区 358 号					

注：广西广电已与广西澳骏房地产投资有限公司签订土地购买合同，土地使用权证为“南宁国用（2005）第 431972 号”，证载权利人为广西澳骏房地产投资有限公司，正在办理权属变更登记手续。

附件 2：广西广电正在办理权属变更至广电科技的房屋所有权

序号	所有权人	房产权证证号	位置	建筑面积（㎡）	证载用途	是否存在抵押
1	广西广电	桂（2020）南宁市不动产权第0304277号	南宁市良庆区五象大道691号广西新媒体中心项目（一期工程）	108,880.33	商务金融用地/综合	否
2	广西广电	邕房权证字第02389718号	西乡塘火炬一支路4号恒达花园1单元101号	111.62	住宅	否
3	广西广电	邕房权证字第02389719号	青秀区金浦路27号琅东小区4号楼4单元402号	103.12	住宅	否
4	广西广电	邕房权证字第02446940号	兴宁区秀厢大道东段53号北湖安居小区A区7栋2单元303号房	88.96	住宅	否
5	广西广电南宁分公司	邕房权证字第02306549号	西乡塘区相思湖西路7号相思湖花园2号楼202号	128.72	住宅	否
6	广西广电南宁分公司	武房权证字第2013002838号	南宁-东盟经济开发区宁武路33号东盟华侨商业城4号楼4-A28号房	251.52	商住	否
7	广西广电南宁分公司	邕房权证字第02317079号	江南区沙井大道39号南宁国际商业贸易中心B20号楼3单元101号	151.63	住宅	否
8	广西广电南宁分公司	邕房权证字第01486722号	五一中路5-10号五一花园3号楼2单元6层622号房	87.12	住宅	否
9	广西广电南宁分公司	邕房权证字第01821769号	青秀区仙葫开发区西区金地世家•南宁仙葫电器城8栋1单元201号房	121.27	住宅	否
10	广西广电南宁分公司	邕房权证字第01936326号	江南区白沙大道19号金湾花城11号楼1单元1-103号	38.01	住宅	否
11	广西广电南宁分公司	桂（2018）南宁市不动产权第0060277号	南宁市西乡塘区金陵镇工业一路1号新恒基金陵新城1号住宅楼101号	199.89	住宅	否
12	广西广电南宁分公司	桂（2019）南宁市不动产权第0155459号	南宁市良庆区五象大道668号光明•澜湾九里8号楼2单元一层102号房	88.33	住宅	否
13	广西广电南宁分公司	桂（2018）南宁市不动产权第0091360号	南宁市江南区壮锦大道36号奥翔碧园54号楼1单元二层202号房	120.79	住宅	否
14	广西广电南宁分公司	桂（2019）南宁市不动产权第0227665号	南宁市兴宁区金川路20号联发•尚筑1号楼2号楼3号楼103号	118.21	商业服务	否
15	广西广电横县分公司	横房权证字第2013004058号	横县横州镇茉莉花大道北面	1,759.88	办公	否
16	广西广电武鸣分公司	桂（2021）南宁市武鸣区不动产第0111937号	南宁市武鸣区城厢镇灵水社区春霞路3-1号	1,770.82	公共设施	否
17	广西广电柳州分公司	桂（2023）柳州市不动产权第	文庭路5号广西广播电视信息网络股份有限公司柳	18,588.12	其它	否

序号	所有权人	房产权证证号	位置	建筑面积（㎡）	证载用途	是否存在抵押
		0021982 号	州分公司			
18	广西广电柳州分公司	柳房权证字第 D0083088 号	柳州市东环大道 69 号水晶印象商厦 7-4	61.89	非住宅	否
19	广西广电柳州分公司	柳房权证字第 D0083089 号	柳州市东环大道 69 号水晶印象商厦 7-5	61.89	非住宅	否
20	广西广电柳州分公司	桂房权证鹿政字第 0041590 号	古亭山开发区香港新城金龙苑 1-6 栋二层 1-2-4 号	145.67	非住宅	否
21	广西广电柳州分公司	柳房权证字第 D0177568 号	柳州市柳石路 255 号桥园小区 57 栋 2 单元 3-2	82.59	住宅	否
22	广西广电柳州分公司	柳房权证字第 D0273058 号	跃进路 42 号之一泰宏•百旺都 4 栋 21-5	44.63	非住宅	否
23	广西广电柳州分公司	柳房权证字第 D0273059 号	跃进路 42 号之一泰宏•百旺都 4 栋 21-6	41.03	非住宅	否
24	广西广电柳州分公司	柳房权证字第 D0273056 号	跃进路 42 号之一泰宏•百旺都 4 栋 21-7	33.51	非住宅	否
25	广西广电临桂分公司	桂（2018）临桂区不动产权第 0016028 号	桂林市临桂区临桂镇西城北路 2 号耀辉•美好家园 2 幢 6 层 04 号	121.94	其它	否
26	广西广电临桂分公司	临房权证临桂镇公字第 01201003 号	临桂县临桂镇世纪东路正达花园 5 幢A1 号	71.63	商业用房	否
27	广西广电临桂分公司	临房权证临桂镇公字第 01201004 号	临桂县临桂镇世纪东路正达花园 5 幢A2 号	71.63	商业用房	否
28	广西广电临桂分公司	临房权证临桂镇公字第 01201005 号	临桂县临桂镇世纪东路正达花园 5 幢A3 号	92.57	商业用房	否
29	广西广电临桂分公司	临房权证临桂镇公字第 01201006 号	临桂县临桂镇世纪东路正达花园 5 幢A4 号	75.10	商业用房	否
30	广西广电临桂分公司	临房权证临桂镇公字第 01201007 号	临桂县临桂镇世纪东路正达花园 5 幢A5 号	62.88	商业用房	否
31	广西广电临桂分公司	临房权证临桂镇字第 00019133 号	临桂县临桂镇人民路金源太阳城朝阳苑 5 幢 1 层 2-4、11-13 号	121.74	车库	否
32	广西广电临桂分公司	临房权证临桂镇字第 00027454 号	临桂县临桂镇西城北路碧园.印象桂林 59 幢 3 单元 2 层 1 号	116.83	住宅	否
33	广西广电桂林分公司	桂（2019）桂林市不动产权第 0015890 号	桂林市七星区环城南一路 14 号兴进广场 10 栋 4.1 号办公	356.11	办公	否
34	广西广电桂林分公司	桂林市房权证秀峰区字第 30386676 号	秀峰区篦子园小区 85 栋东侧 2-1 号	78.40	住宅	否
35	广西广电桂林分公司	桂林市房权证象山区字第 30436412 号	象山区环城南二路 38 号桂林国际旅游批发市场及住宅组团 11 栋 2-4-2 号房	108.71	住宅	否
36	广西广电桂林分公司	桂林市房权证象山区字第 30386678 号	象山区同心路 1 号漓江花园住宅区 7 栋 2-2-2 号房	58.79	住宅	否
37	广西广电桂林分公司	桂林市房权证秀峰区字第 30386675 号	秀峰区中山中路 47 号八桂大厦北楼 8-4 号房	71.50	住宅	否
38	广西广电桂林	桂林市房权证象山	象山区香桂苑 1 栋 2-3-1 号	75.15	住宅	否

序号	所有权人	房产权证证号	位置	建筑面积（㎡）	证载用途	是否存在抵押
	分公司	区字第 30386674 号	房			
39	广西广电桂林分公司	桂林市房权证七星区字第 30386673 号	七星区环城北二路 52 号漓江花园商住楼 102 栋 2-6	74.64	商业	否
40	广西广电桂林分公司	桂林市房权证叠彩区字第 30386677 号	叠彩区芦笛路 2 号 2 栋 102 号房	76.92	住宅	否
41	广西广电桂林分公司	桂林市房权证叠彩区字第 30403916 号	叠彩区中山北路 356 号 2-2-2 号房	152.43	住宅	否
42	广西广电桂林分公司	桂林市房权证七星区字第 30314241 号	七星区七里店 7 号普天花园 1#楼 4-2-2 号住宅	131.00	住宅	否
43	广西广电龙胜分公司	龙房权证龙胜县字第 20143168 号	广西广电网络龙胜县分公司 1 幢	453.48	综合楼	否
44	广西广电永福分公司	桂（2017）永福县不动产权第 0001058 号	永福县永福镇坪岭村坪岭权（山水名苑）12 栋 04 号	533.04	其它	否
45	广西广电永福分公司	桂（2019）永福县不动产权第 0002058 号	永福县苏桥镇苏罗路 1 号（东街 7 栋 26 号）	82.47	商业服务	否
46	广西广电灵川分公司	灵川县房权证灵川镇字第 20105129 号	桂林八里街开发区“荣崎•三元极第”小区 2、3 幢 2 层 3、5 号门面	311.99	商业	否
47	广西广电灵川分公司	灵川县房权证灵川镇字第 20105130 号	桂林八里街开发区“荣崎•三元极第”小区 2、3 幢 2 层 2 号门面	218.19	商业	否
48	广西广电灵川分公司	灵川县房权证灵川镇字第 20105148 号	桂林八里街开发区“荣崎•三元极第”小区 2、3 幢 1 层 35 号门面	81.18	商业	否
49	广西广电灵川分公司	灵川县房权证灵川镇字第 201206013 号	桂林八里街开发区“荣崎•三元极第”小区 18 幢 1 层 3 号车库	37.96	车库	否
50	广西广电灵川分公司	桂（2018）灵川县不动产权第 0004649 号	灵川县大圩镇新民街开发新区（地号：GB01307）“古镇庭苑”小区 1 幢 2 层 1 号	94.48	住宅	否
51	广西广电玉林分公司	玉林市房权证玉房字第 2013004508 号	玉林市苗园路 335 号苗园中学宿舍 2 幢 501 号房	106.07	住宅	否
52	广西广电玉林分公司	桂（2017）玉林市不动产权第 0005109 号	玉林市玉州区万良路 121-8 号	103.53	住宅	否
53	广西广电玉林分公司	桂（2022）玉林市不动产权第 0119386 号	玉林市民主北路 258 号碧水盛景小区 5 幢 1-2 层 01 号	283.86	商业服务	否
54	广西广电陆川分公司	陆房权证陆川县字第 16000577 号	陆川县温泉镇温汤路 111 号	108.21	成套住宅	否
55	广西广电梧州分公司	梧房权证万秀区字第 13073778 号	和平路 23 号二层 1 号铺	110.26	-	否
56	广西广电北海分公司	北房权证（2012）字第 066324 号	贵州路 36 号广播电视局大院 6 幢 101	92.21	住宅	否

序号	所有权人	房产权证证号	位置	建筑面积（㎡）	证载用途	是否存在抵押
57	广西广电北海分公司	北房权证（2012）字第 066328 号	贵州路 36 号广播电视局大院 7 幢 102	73.51	住宅	否
58	广西广电北海分公司	北房权证（2015）字第 013601 号	北海大道 166 号东峰广场 8 幢 1 单元 0103 号	102.75	住宅	否
59	广西广电北海分公司	北房权证（2015）字第 012243 号	南京路 98 号桐洋家园 2 幢 1 单元 0104 号	85.72	住宅	否
60	广西广电北海分公司	桂（2017）北海市不动产权第 0046269 号	北海市经五路 35 号金工生活园 2 幢 1 单元 102 号	89.02	住宅	否
61	广西广电来宾分公司	来房权证来字第 2015010387 号	政和路 19 号裕达中央城水漾人家 5 号楼 204 号	89.12	住宅	否
62	广西广电来宾分公司	桂（2017）来宾市不动产权第 0009270 号	来宾市凤凰镇八一铁合金一区 20 栋 1-1 号	84.86	成套住宅	否
63	广西广电田阳分公司	桂（2023）百色市田阳区不动产权第 0013185 号	百色市田阳区田州镇花园大道 452 号	2,039.05	公共设施	否
64	广西广电平果分公司	平房权证平果县字第 20153478 号	平果县马头镇龙江路 112 号阳光国际商业广场第 4 幢 14 号	237.40	住宅	否
65	广西广电平果分公司	平房权证平果县字第 20153479 号	平果县马头镇龙江路 112 号阳光国际商业广场第 4 幢 15 号	220.89	住宅	否
66	广西广电平果分公司	平房权证平果县字第 20153480 号	平果县马头镇龙江路 112 号阳光国际商业广场第 4 幢 16 号	235.06	住宅	否
67	广西广电平果分公司	平房权证平果县字第 20153481 号	平果县马头镇龙江路 112 号阳光国际商业广场第 4 幢 17 号	280.32	住宅	否
68	广西广电平果分公司	平房权证平果县字第 20153482 号	平果县马头镇龙江路 112 号阳光国际商业广场第 4 幢 18 号	302.18	住宅	否
69	广西广电河池分公司	河房权证金城江字第 20145319 号	河池市金城东路 7 号“广电网络大厦”2 幢 2 层 201 号房	843.20	办公	否
70	广西广电河池分公司	河房权证金城江字第 20145320 号	河池市金城东路 7 号“广电网络大厦”2 幢 2 层 301 号房	843.20	办公	否
71	广西广电河池分公司	河房权证金城江字第 20145391 号	河池市金城东路 7 号“广电网络大厦”2 幢 1 层 102 号房	216.46	商业	否
72	广西广电河池分公司	河房权证金城江字第 20151369 号	河池市金城东路 7 号“广电网络大厦”1 幢负一层 39 号车库	11.72	车库	否
73	广西广电河池分公司	河房权证金城江字第 20151370 号	河池市金城东路 7 号“广电网络大厦”1 幢负一层 40 号车库	10.42	车库	否

序号	所有权人	房产权证证号	位置	建筑面积（㎡）	证载用途	是否存在抵押
74	广西广电河池分公司	河房权证金城江字第 20151371 号	河池市金城东路 7 号“广电网络大厦”1 幢负一层 41 号车库	12.19	车库	否
75	广西广电河池分公司	桂（2018）河池市不动产权第 0001243 号	河池市金城东路 7 号“广电网络大厦”2 幢负一层 10 号车库	14.81	其它	否
76	广西广电河池分公司	桂（2018）河池市不动产权第 0001246 号	河池市金城东路 7 号“广电网络大厦”2 幢负一层 9 号车库	14.81	其它	否
77	广西广电河池分公司	桂（2018）河池市不动产权第 0001247 号	河池市金城东路 7 号“广电网络大厦”2 幢负一层 11 号车库	12.84	其它	否
78	广西广电河池分公司	桂（2018）河池市不动产权第 0001244 号	河池市金城江区金城东路 7 号“广电网络大厦”2 幢负一层 02 号车库	13.53	其他	否
79	广西广电防城港分公司	防港房权证港口区字第C201230077 号	港口区企沙镇德城新区新港路 41 号	130.50	住宅	否
80	广西广电上思分公司	桂（2019）上思县不动产权第 0002617 号	上思县思阳镇仁甫路	386.84	住宅	否
81	广西广电柳州分公司	柳房权证字第 D0272924 号	跃进路 42 号之一泰宏•百旺都 4 栋 21-8	35.88	非住宅	否
82	广西广电	贺房权证信都字第（2013）00053536 号	广西贺州市八步区信都镇东和社区 358 号	344.97	住宅	否
83	广西广电	桂（2024）扶绥县不动产权第 0009121 号	扶绥县新宁镇空港大道 7 号山水城市广场宾馆（7-1）号五层	957.60	商业、金融、信息	否
84	广西广电田林分公司	桂（2023）田林县不动产权第 0011207 号	田林县乐里镇东丈泓湾里小区 5 幢 1 层 5-01 铺等 2 处	164.20	住宅、商业服务	否
85	广西广电田林分公司	桂（2023）田林县不动产权第 0011219 号	田林县乐里镇东丈泓湾里小区 5 幢 1 层 5-02 号房等 2 处	164.20	住宅、商业服务	否

附件 3：广西广电正在办理权属变更至广电科技的专利

序号	证载权利人	发明名称	专利类型	申请号	申请日
1	广西广电,桂林电子科技大学	一种基于神经辐射场的声线追踪声场还原方法	发明授权	CN202311855774.8	2023-12-29
2	广西广电	一种实现 EPG 对比告警的系统	实用新型	CN202323091916.6	2023-11-15
3	广西广电	基于组播 VLAN 技术实现广播视频 IP 化的系统和方法	发明授权	CN202010261254.4	2020-04-03
4	广西广电	一种应急广播系统	发明授权	CN201910483846.8	2019-06-05
5	广西广电	一种使用 I-PON 标准实现 VOD 播放走万兆通道的方法	发明授权	CN202111076385.6	2021-09-14
6	广西广电	基于 WebSocket 同步控制的机顶盒直播方法	发明授权	CN202210279996.9	2022-03-21
7	广西广电	基于用户需求的广电网络多通道智能调度传输系统及方法	发明授权	CN201710225033.X	2017-04-07
8	广西广电	基于区块链技术的数字电视终端产品质量管控方法及系统	发明授权	CN202110738690.0	2021-06-30
9	广西广电	基于广电网络的终端数据采集系统及采集方法	发明授权	CN202110553416.6	2021-05-20
10	广西广电	一种具备气象灾害应急预警功能的机顶盒	实用新型	CN202121079210.6	2021-05-19
11	广西广电	一种基于 ADI1.1 标准的双向互动平台媒资注入系统	实用新型	CN202220923743.6	2022-04-20
12	广西广电	一种在 I-PON 网络的广播通道上实现双向下行加速的方法	发明授权	CN202011483513.4	2020-12-15
13	广西广电	一种基于机顶盒的 WiFi 扩展系统	实用新型	CN202122720428.1	2021-11-08
14	广西广电	一种 VOD 推流网络结构	实用新型	CN202122222162.8	2021-09-14
15	广西广电	一种实现机顶盒消息传递安全的系统	实用新型	CN202121388120.5	2021-06-22
16	广西广电	基于 DVB+IP 双模式融合技术实现机顶盒消息接收功能的系统	实用新型	CN202121415978.6	2021-06-24
17	广西广电	一种数字电视终端数据采集系统	实用新型	CN202121326598.5	2021-06-15
18	广西广电	红外遥控器码值接收测试装置	实用新型	CN202121470885.3	2021-06-30
19	广西广电	一种具有利用 P4 交换机构建的 UDP 隧道的 I-PON 系统	实用新型	CN202023020196.0	2020-12-15
20	广西广电	一种基于 SDN 技术变更 IPTV 播放地址池的方法	发明授权	CN201910369475.0	2019-05-05
21	广西广电	一种具有利用 SDN 交换机构建的 UDP 隧道的 I-PON 系统	实用新型	CN202023020211.1	2020-12-15
22	广西广电	一种具有利用服务器构建的 UDP 隧道的 I-PON 系统	实用新型	CN202023026905.6	2020-12-15
23	广西广电	一种实现双网 EMM 协同发送的	实用新型	CN202022210464.9	2020-09-30

序号	证载权利人	发明名称	专利类型	申请号	申请日
		条件接收系统			
24	广西广电	一种基于双向网络的机顶盒授权感知系统	实用新型	CN202022216583.5	2020-09-30
25	广西广电	一种实现直播电视节目分片功能的系统	实用新型	CN202022451733.0	2020-10-29
26	广西广电	一种三网融合的有线电视网络系统	实用新型	CN202020550816.2	2020-04-15
27	广西广电	基于组播 VLAN 技术实现广播视频 IP 化的系统	实用新型	CN202020479659.0	2020-04-03
28	广西广电	一种家庭智能终端的节目授权控制系统	实用新型	CN201922111885.3	2019-11-30
29	广西广电	一种分布式存储快照的方法	发明授权	CN201711148727.4	2017-11-17
30	广西广电	一种全 IP 化数字电视有条件接收系统	实用新型	CN202020342973.4	2020-03-18
31	广西广电	基于固化地址实现自动配置 C-CMTS 设备的方法	发明授权	CN201710218449.9	2017-04-05
32	广西广电	一种应急广播系统	实用新型	CN201920836797.7	2019-06-05
33	广西广电	一种 C-CMTS 设备精准获取配置参数的方法	发明授权	CN201610736787.7	2016-08-26
34	广西广电	一种基于 SDN 网络设备的点播推流系统	实用新型	CN201721594152.4	2017-11-24
35	广西广电	一种基于SDN技术保障IP化数字电视信源安全的方法	发明授权	CN201510063207.8	2015-02-06
36	广西广电	一种基于 C- CMTS 固化地址实现本地零配置的方法	发明授权	CN201410066389.X	2014-02-26
37	广西广电	一种光分路器广播 IP 组播信号的方法	发明授权	CN201310135867.3	2013-04-18
38	广西广电	一种OTN网络广播IP组播信号的方法	发明授权	CN201310135843.8	2013-04-18

附件 4：广西广电正在办理权属变更至广电科技的注册商标

序号	商标图案	商标名称	国际分类	申请/注册号	注册公告日期
1	桂创	桂创	9 类 科学仪器	42676868	2020-10-28
2	桂创	桂创	38 类 通讯服务	42670316	2020-08-07
3	桂创	桂创	42 类 设计研究	42686952	2020-08-14
4	广电云盒	广电云盒	39 类 运输贮藏	36209919	2021-02-14
5	广电云盒	广电云盒	16 类 办公用品	36210373	2020-11-21
6	小象易购 ELEPHANT E-SHOP	小象易购 ELEPHANT E-SHOP	42 类 设计研究	26693408	2019-05-21
7		小象视界	39 类 运输贮藏	26202735	2019-03-14
8		小象视界	16 类 办公用品	26199478	2018-08-28
9		小象嗨 TV	16 类 办公用品	26193298	2018-08-28

序号	商标图案	商标名称	国际分类	申请/注册号	注册公告日期
10		小象嗨 TV	42 类 设计研究	26196991	2019-03-14
11		小象视界	37 类 建筑修理	26185752	2019-03-14
12		小象嗨 TV	37 类 建筑修理	26194595	2019-03-14
13		小象视界	9 类 科学仪器	26183687	2018-11-21
14		小象嗨 TV	38 类 通讯服务	26186865	2019-03-14
15		小象嗨 TV	39 类 运输贮藏	26185022	2019-03-14
16		小象视界	41 类 教育娱乐	26199158	2019-07-14
17		小象嗨 TV	41 类 教育娱乐	26199166	2019-03-14
18		小象嗨 TV	9 类 科学仪器	26183694	2019-03-14

序号	商标图案	商标名称	国际分类	申请/注册号	注册公告日期
19	飞象云	飞象云	45 类 社会法律	21959856	2018-07-21
20	飞象云	飞象云	16 类 办公用品	21958441	2018-01-07
21	飞象云	飞象云	42 类 设计研究	21959599	2018-07-21
22	飞象云	飞象云	36 类 金融物管	21958716	2018-11-21
23	飞象云	飞象云	38 类 通讯服务	21958897	2018-11-21
24	飞象云	飞象云	41 类 教育娱乐	21959257	2018-12-07
25	飞象云	飞象云	39 类 运输贮藏	21959080	2018-11-21
26	飞象云	飞象云	9 类 科学仪器	21958174	2018-11-21
27	小象互动	小象互动 ELEPHANT INTERACTIO N	38 类 通讯服务	19273471	2018-06-28

序号	商标图案	商标名称	国际分类	申请/注册号	注册公告日期
28		小象互动 ELEPHANT INTERACTION	41 类 教育娱乐	19255000	2018-06-07
29		广西广播电视信息网络股份有限公司 GUANGXI RADIO & TELEVISION INFORMATION NETWORK CO.,LTD.	9 类 科学仪器	15579572	2016-07-07
30		广西广电网络 GUANGXI RADIO & TV NETWORK G	38 类 通讯服务	15569803	2017-03-28
31		G 广西广电网络 GUANGXI RADIO & TV NETWORK	35 类 广告销售	15569804	2017-03-28
32		广西广电网络 GUANGXI RADIO&TV NETWORK	9 类 科学仪器	15569805	2017-03-28
33		广西广电网络 G GUANGXI RADIO & TV NETWORK	41 类 教育娱乐	15569802	2017-03-28
34		图形	41 类 教育娱乐	4740151	2009-02-14
35		图形	35 类 广告销售	4740153	2010-05-14
36		图形	38 类 通讯服务	4740152	2009-02-14

附件 5：广电科技拥有的作品著作权

序号	作品名称	作品类别	首次发表日期	登记号	登记日期
1	双十二营销	类似摄制电影方法创作的作品	2023-12-12	桂作登字-2025-I-00000061	2025-01-13
2	拒绝电视套娃	类似摄制电影方法创作的作品	2023-12-22	桂作登字-2025-I-00000064	2025-01-13
3	中国广电 5g 知多少	类似摄制电影方法创作的作品	2023-12-19	桂作登字-2025-I-00000063	2025-01-13
4	电视精彩预告片花	类似摄制电影方法创作的作品	2023-12-25	桂作登字-2025-I-00000066	2025-01-13
5	让看电视回归简单	类似摄制电影方法创作的作品	2023-12-14	桂作登字-2025-I-00000062	2025-01-13
6	小象反诈视频-小心你的钱	类似摄制电影方法创作的作品	2023-12-22	桂作登字-2025-I-00000065	2025-01-13
7	双百套餐	类似摄制电影方法创作的作品	2023-12-12	桂作登字-2024-I-00009999	2024-12-30
8	小象反诈视频-网络安全为人民网络安全靠人民	类似摄制电影方法创作的作品	2023-10-10	桂作登字-2024-I-00008128	2024-12-16
9	【彩铃】-罗城	类似摄制电影方法创作的作品	2023-10-18	桂作登字-2024-I-00008130	2024-12-16
10	青春卡校园版 rap	类似摄制电影方法创作的作品	2023-08-31	桂作登字-2024-I-00008121	2024-12-16
11	小象反诈视频-天上不会掉馅饼只会掉陷阱	类似摄制电影方法创作的作品	2023-11-30	桂作登字-2024-I-00008135	2024-12-16
12	双十一欢乐购	类似摄制电影方法创作的作品	2023-11-11	桂作登字-2024-I-00008133	2024-12-16
13	广电全业务宣传片	类似摄制电影方法创作的作品	2023-11-02	桂作登字-2024-I-00008131	2024-12-16
14	【彩铃】-桂林梯田	类似摄制电影方法创作的作品	2023-12-10	桂作登字-2024-I-00008137	2024-12-16
15	【彩铃】-南宁邕江	类似摄制电影方法创作的作品	2023-12-10	桂作登字-2024-I-00008136	2024-12-16
16	广电网络机顶盒改版升级	类似摄制电影方法创作的作品	2023-09-29	桂作登字-2024-I-00008126	2024-12-16
17	小象反诈视频-遭遇电信诈骗怎么办	类似摄制电影方法创作的作品	2023-08-31	桂作登字-2024-I-00008124	2024-12-16
18	假期游玩 5G 视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-09-28	桂作登字-2024-I-00008125	2024-12-16
19	欢度中秋喜迎国庆	类似摄制电影方法创作的作品	2023-09-29	桂作登字-2024-I-00008127	2024-12-16
20	中国广电知多少	类似摄制电影方法创作的作品	2023-08-22	桂作登字-2024-I-00008123	2024-12-16
21	【彩铃】-崇左	类似摄制电影方法创作的作品	2023-10-18	桂作登字-2024-I-00008129	2024-12-16
22	七夕短视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-08-19	桂作登字-2024-I-00008122	2024-12-16

序号	作品名称	作品类别	首次发表日期	登记号	登记日期
23	整治电视套娃收费	类似摄制电影方法创作的作品	2023-10-31	桂作登字-2024-I-00008134	2024-12-16
24	智能手机促销活动	类似摄制电影方法创作的作品	2023-11-02	桂作登字-2024-I-00008132	2024-12-16
25	中国广电合约机宣传视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-05-01	桂作登字-2024-I-00007615	2024-12-09
26	警惕卡骗	类似摄制电影方法创作的作品	2023-05-30	桂作登字-2024-I-00007595	2024-12-09
27	中国合约机即将正式开售预热视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-04-26	桂作登字-2024-I-00007613	2024-12-09
28	福兔临门抢红包，惊喜三重礼宣传视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-01-12	桂作登字-2024-I-00007589	2024-12-09
29	青年服务号视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-05-23	桂作登字-2024-I-00007599	2024-12-09
30	新媒体中心灯光秀短视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-08-10	桂作登字-2024-I-00007602	2024-12-09
31	微信红包视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-01-20	桂作登字-2024-I-00007590	2024-12-09
32	千兆宽带宣传视频——游戏篇	类似摄制电影方法创作的作品	2023-03-13	桂作登字-2024-I-00007607	2024-12-09
33	小象反诈视频-不用的手机卡如何处理？	类似摄制电影方法创作的作品	2023-08-19	桂作登字-2024-I-00007603	2024-12-09
34	青春卡	类似摄制电影方法创作的作品	2023-01-18	桂作登字-2024-I-00007619	2024-12-09
35	中国广电一周年-5G 追光慢直播预热视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-08-01	桂作登字-2024-I-00007601	2024-12-09
36	广西广电网络贺岁视频	类似摄制电影方法创作的作品	2024-01-19	桂作登字-2024-I-00007591	2024-12-09
37	中国广电终端营销启动仪式视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-04-28	桂作登字-2024-I-00007614	2024-12-09
38	反诈专区上线	类似摄制电影方法创作的作品	2023-04-20	桂作登字-2024-I-00007611	2024-12-09
39	广西移动公司与广西广电网络公司战略合作签约仪式	类似摄制电影方法创作的作品	2023-03-28	桂作登字-2024-I-00007610	2024-12-09
40	【彩铃】-钦州篇	类似摄制电影方法创作的作品	2023-05-15	桂作登字-2024-I-00007618	2024-12-09
41	三八节 192 宣传视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-03-07	桂作登字-2024-I-00007597	2024-12-09
42	千兆宽带小视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-05-06	桂作登字-2024-I-00007616	2024-12-09
43	4-13 千兆宽带-视频秒下载，播放无卡顿篇	类似摄制电影方法创作的作品	2023-04-13	桂作登字-2024-I-00007606	2024-12-09
44	小象反诈视频-防范电信诈骗小妙招	类似摄制电影方法创作的作品	2023-07-06	桂作登字-2024-I-00007596	2024-12-09
45	三月三变装视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-04-21	桂作登字-2024-I-00007612	2024-12-09

序号	作品名称	作品类别	首次发表日期	登记号	登记日期
46	学霸号视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-07-06	桂作登字-2024-I-00007600	2024-12-09
47	千兆光纤宽带接入操作步骤讲解	类似摄制电影方法创作的作品	2023-03-27	桂作登字-2024-I-00007609	2024-12-09
48	315 反诈宣传-广电反诈剧场《手机卡也能买卖？》	类似摄制电影方法创作的作品	2023-03-15	桂作登字-2024-I-00007605	2024-12-09
49	520 礼物攻略	类似摄制电影方法创作的作品	2023-05-19	桂作登字-2024-I-00007598	2024-12-09
50	小象反诈视频-拒绝出租租借买卖两卡	类似摄制电影方法创作的作品	2023-08-31	桂作登字-2024-I-00007604	2024-12-09
51	【彩铃】柳州篇	类似摄制电影方法创作的作品	2023-02-11	桂作登字-2024-I-00007594	2024-12-09
52	母亲节视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-05-13	桂作登字-2024-I-00007617	2024-12-09
53	千兆宽带宣传视频——极速上传篇	类似摄制电影方法创作的作品	2023-03-13	桂作登字-2024-I-00007608	2024-12-09
54	广电依旧爱，福图迎新春直播预告视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-01-11	桂作登字-2024-I-00007620	2024-12-09
55	【彩铃】-桂林篇	类似摄制电影方法创作的作品	2023-05-15	桂作登字-2024-I-00007592	2024-12-09
56	【彩铃】动感都市篇	类似摄制电影方法创作的作品	2023-02-08	桂作登字-2024-I-00007593	2024-12-09
57	新春活动宣传视频	类似摄制电影方法创作的作品	2023-01-11	桂作登字-2024-I-00007621	2024-12-09
58	看电视用广电，福兔临门抢红包电视端上线宣传	类似摄制电影方法创作的作品	2023-01-09	桂作登字-2024-I-00007361	2024-12-06

附件 6：广西广电正在办理权属变更至广电科技的软件著作权

序号	软件全称	登记号	首次发布日期	登记日期
1	一种基于国产密码的数字电视版权管理保护系统	2025SR0153319	2023-10-30	2025-01-22
2	一种基于国产密码的数字电视可下载式 CA 系统	2025SR0153324	2023-10-30	2025-01-22
3	广西广电智慧数字人宣传系统	2024SR1305876	-	2024-09-04
4	中广电移动 5G 网络互联互通拨测管理系统	2023SR1402154	-	2023-11-08
5	广西广电收视率数据区块链存储与应用系统	2023SR1396190	-	2023-11-07
6	广西广电网络全业务软终端系统	2023SR0590470	-	2023-06-07
7	8K 超高清视频应用系统	2022SR0237921	2021-12-01	2022-02-16
8	智能 SDN 网络管理软件	2020SR0361991	-	2020-04-22
9	广西广电 CAD 软件	2020SR0289529	2020-01-31	2020-03-25
10	广西广电 5G 室分设计软件	2020SR0289531	2020-02-29	2020-03-25
11	广西广电通信线路设计软件	2020SR0289523	2020-01-31	2020-03-25
12	企业文件数据管理系统	2018SR209250	2017-06-01	2018-03-27
13	移动全平台双向 HFC 网络异态分析系统	2018SR118520	2017-01-25	2018-02-23
14	基于 Hi3716MV310 芯片平台的“三网融盒极速版”机顶盒软件系统	2017SR718097	2016-09-20	2017-12-22
15	基于 GX3201E 芯片平台的高清互动数字电视机顶盒软件系统	2017SR718163	2016-05-24	2017-12-22
16	OTN 双向升级系统	2017SR712717	2016-03-31	2017-12-21
17	基于 Hi3716MV310 芯片平台的高清互动数字电视机顶盒软件系统	2017SR712710	2017-03-20	2017-12-21
18	桂创双向条件接收系统	2017SR712701	2016-12-01	2017-12-21
19	终端状态信息采集系统机顶盒软件	2017SR711294	2016-09-22	2017-12-20
20	双向 EPG 系统	2017SR711289	2016-06-20	2017-12-20
21	基于 Hi3798CV200 芯片平台的“三网融盒 4K 版”机顶盒软件系统	2017SR711428	2016-12-26	2017-12-20
22	安卓智能终端看电视应用软件用户管理系统	2017SR710353	2016-04-25	2017-12-20
23	信息发布系统	2017SR711293	2016-06-15	2017-12-20
24	基于MSD7C50J芯片平台的标清数字电视机顶盒软件系统	2015SR235453	2014-01-12	2015-11-27
25	数字家园系统软件	2015SR207871	2014-07-01	2015-10-28
26	基于 Android 操作系统的 HiTV 移动客户端软件	2015SR207877	2014-06-14	2015-10-28

序号	软件全称	登记号	首次发布日期	登记日期
27	桂创条件接收系统	2015SR207244	2014-07-01	2015-10-27
28	OTN 双向升级系统	2015SR207103	2014-06-10	2015-10-27
29	基于广播电视网络的酒店多媒体综合应用系统	2015SR207238	2013-08-01	2015-10-27
30	基于 Ali3701G 芯片平台的高清互动数字电视机顶盒软件系统	2015SR207261	2013-04-26	2015-10-27
31	基于 Ali3701H 芯片平台的“三网融盒 WiFi 版”机顶盒软件系统	2015SR206810	2013-09-01	2015-10-27
32	安卓智能终端看电视应用软件	2015SR207296	2014-11-30	2015-10-27
33	基于 IOS 操作系统的 HiTV 移动客户端软件	2015SR203122	2014-06-14	2015-10-22
34	基于广播电视网络的医院多媒体综合应用系统	2015SR203126	2013-08-01	2015-10-22
35	基于 MSD6A801 芯片平台的“三网融盒智能版”机顶盒软件系统	2015SR202420	2014-04-10	2015-10-21
36	基于MSD7C51J芯片平台的高清互动数字电视机顶盒软件系统	2015SR201661	2014-04-22	2015-10-21
37	机顶盒浏览器自动测试软件	2015SR202338	2014-07-01	2015-10-21
38	基于MSD7C51J芯片平台的“三网融盒 WiFi 版”机顶盒软件系统	2015SR202340	2014-12-01	2015-10-21
39	基于 GX3113B 芯片平台的标清数字电视机顶盒软件系统	2015SR202336	2013-07-15	2015-10-21
40	广电终端设备智能识别管理系统	2015SR034762	2014-07-01	2015-02-25
41	直播卫星村村通设备维修管理系统	2013SR052624	2012-11-15	2013-05-31
42	基于H60普通高清机顶盒的软件系统	2013SR029543	2009-06-16	2013-03-29
43	基于 74189 普通标清机顶盒的软件系统	2013SR029437	2009-05-15	2013-03-29
44	多元视界综合服务系统	2013SR029548	2013-03-11	2013-03-29
45	1200 高清双向机顶盒软件系统	2013SR029523	2008-07-16	2013-03-29
46	DTMB 标清机顶盒软件系统	2013SR029435	2008-05-15	2013-03-29
47	新型“三网融盒”多功能家庭媒体网关终端软件系统	2013SR029526	2011-02-20	2013-03-29
48	基于 CSM1800 芯片的普通高清机顶盒软件	2013SR029545	2011-02-15	2013-03-29
49	广西广电网络考试系统	2012SR128391	2012-07-01	2012-12-19
50	广西广电网络大客户关系管理系统	2011SR065983	2010-12-01	2011-09-14
51	广西广电网络运营支撑系统	2011SR065984	2009-05-08	2011-09-14
52	数字电视终端智能检测分析系统	2010SR036296	2009-05-22	2010-07-22
53	桂创数字电视浏览器软件	2009SR050947	2009-05-08	2009-11-03
54	交互数字电视机顶盒软件	2009SR050951	2009-05-08	2009-11-03

序号	软件全称	登记号	首次发布日期	登记日期
55	桂创数字电视双向条件控制系统	2009SR050949	2009-05-08	2009-11-03
56	广播电视系统手机移动办公软件 V1.0	2008SR37563	2006-10-01	2008-12-26
57	双向数字电视机顶盒软件 V1.0	2008SR37561	2007-12-25	2008-12-26
58	STB-4 型数字电视机顶盒系统软件 V8.0	2008SR37558	2006-06-25	2008-12-26
59	广播电视发射台远程网络智能化监控软件 V1.0	2008SR37562	2007-08-29	2008-12-26
60	广电网络运营支撑系统软件[简称：广电网络 BOSS 系统]V1.0	2008SR37560	2007-12-15	2008-12-26
61	数字电视机顶盒软件灌装、授权配对与检测生产综合管理系统 V1.0[简称：数字电视机顶盒软件灌装与检测生产管理系统]	2008SR37564	2007-12-15	2008-12-26
62	广播电视工程信息化管理软件[简称：工程信息管理软件]V1.0	2008SR37559	2006-08-01	2008-12-26
63	数字电视前端系统信号循环监视报警系统 V1.0	2011SR065985	2009-01-01	2011-09-19

附件 7：交科集团及其控股子公司拥有的专利

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
1	交科集团,广西翔路建设有限责任公司	一种低成本抗水毁的小桥涵出水口防护设计方法	发明授权	ZL201610278201.7	2016/4/28	2018/1/16	否	否
2	广西大学,交科集团	一种地质聚合物/废橡胶粉复合材料及其制备方法	发明授权	ZL201410056757.2	2014/2/20	2016/2/24	否	否
3	交科集团	使用轻质混凝土作为拱上填料的圬工拱桥	发明授权	ZL201210105040.3	2012/4/12	2014/7/30	否	否
4	交科集团	精确测量吊索（杆）拱桥主拱肋挠度的方法及其装置	发明授权	ZL201410160000.8	2014/4/21	2017/3/15	否	否
5	交科集团	一种性能稳定的化学改性橡胶沥青及其制备方法	发明授权	ZL201310143483.6	2013/4/24	2015/1/14	否	否
6	交科集团,广西大学	一种地质聚合物/乳化沥青复合材料及其制备方法	发明授权	ZL201310143484.0	2013/4/24	2014/12/3	否	否
7	长安大学,交科集团	一种隧道工程无模板处治岩体空腔的施工方法	发明授权	ZL201610207202.2	2016/4/1	2017/11/24	否	否
8	长沙理工大学,交科集团	基于土工格室及纤维粘土混合料的边坡防护方法及结构	发明授权	ZL201510287309.8	2015/5/29	2017/3/8	否	否
9	交科集团	采用反吊桥结构体系的刚构桥加固方法	发明授权	ZL201510287353.9	2015/5/29	2017/3/1	否	否
10	交科集团	大跨径混凝梁桥腹板横向钢筋配置方法	发明授权	ZL201510287623.6	2015/5/29	2017/3/1	否	否
11	交科集团,广西交科工程咨询有限公司	采用矮塔- 上承式悬索桥结构体系的刚构桥加固方法	发明授权	ZL201510288637.X	2015/5/29	2017/11/21	否	否
12	交科集团	一种分区域调节圬工拱桥拱上填料重度的方法	发明授权	ZL201410272591.8	2014/6/18	2016/6/1	否	否
13	交科集团	高速公路隧道照明控制系统	发明授权	ZL201310315924.6	2013/7/25	2016/5/25	否	否
14	交科集团,广西交科工程咨询有限公司	预制拼装的鱼腹工字型预应力钢混组合连续梁桥及施工方法	发明授权	ZL201510454134.5	2015/7/29	2017/3/8	否	否
15	交科集团	预制拼装的鱼腹工字型预应力钢混组合简支梁桥及其施工方法	发明授权	ZL201510455884.4	2015/7/29	2017/6/13	否	否
16	交科集团	预制拼装的鱼腹桁架预应力钢混组合简支梁桥及其施工方法	发明授权	ZL201510454169.9	2015/7/29	2017/3/8	否	否
17	交科集团	预制拼装的鱼腹波形钢腹板体内预应力钢混组合简支梁桥及其施工方法	发明授权	ZL201510455151.0	2015/7/29	2017/7/11	否	否
18	交科集团,华南理工大学，广州华土建筑工程技术有限公司	一种带减震器短吊杆的内力测定方法	发明授权	ZL201210280412.6	2012/8/8	2014/8/20	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
19	交科集团,华南理工大学，广州华土建筑工程技术有限公司	索杆截面几何刚度的精细识别方法	发明授权	ZL201210280411.1	2012/8/8	2015/2/25	否	否
20	交科集团	一种车辆检测方法	发明授权	ZL201510531951.6	2015/8/27	2017/9/29	否	否
21	交科集团	一种基于视觉的车道闸杆防撞系统	发明授权	ZL201510534043.2	2015/8/27	2017/6/27	否	否
22	交科集团	注浆浆液可注性测试评价方法与装置	发明授权	ZL201410437240.8	2014/8/29	2017/9/26	否	否
23	交科集团	一种可修复的预应力混凝土T梁桥	发明授权	ZL201410502338.7	2014/9/26	2016/10/5	否	否
24	交科集团	一种结构地震反应分析中地震波的选取及调整方法	发明授权	ZL201410502775.9	2014/9/26	2017/3/15	否	否
25	交科集团	特种水泥基的修补材料及水泥混凝土路面快修方法	发明授权	ZL201510658703.8	2015/10/12	2017/11/14	否	否
26	交科集团,广西大学	再生混凝土Z型墩柱	发明授权	ZL201410557511.3	2014/10/20	2016/11/9	否	否
27	交科集团	拼装式再生钢管混凝土Y型桥墩	发明授权	ZL201410557527.4	2014/10/20	2017/3/15	否	否
28	交科集团	T型截面钢管再生混凝土墩身	发明授权	ZL201410557529.3	2014/10/20	2017/6/20	否	否
29	交科集团	一种适用于桥梁检测和维修作业的轻型挂篮	发明授权	ZL201410561631.0	2014/10/21	2016/2/24	否	否
30	交科集团	非对称三角刚架主梁混凝土实现连续浇筑的施工工艺	发明授权	ZL201410624467.3	2014/11/7	2016/9/7	否	否
31	交科集团	体外预应力筋张拉力精确测试方法	发明授权	ZL201310571886.0	2013/11/15	2015/7/15	否	否
32	交科集团	曲线连续箱梁爬移测量方法	发明授权	ZL201310571861.0	2013/11/15	2016/1/20	否	否
33	交科集团	再生混凝土带U肋哑铃型柱式桥墩	发明授权	ZL201410557605.0	2014/10/20	2017/12/19	否	否
34	交科集团	一种路面结构层间界面抗剪强度测试设备及其方法	发明授权	ZL201310631010.0	2013/12/2	2015/11/18	否	否
35	交科集团	一种用于检测、维护桥梁吊杆和斜拉索下锚头的挂篮	发明授权	ZL201610014556.5	2016/1/11	2017/3/22	否	否
36	交科集团	零号块腹板分层浇筑非荷载裂缝预防方法	发明授权	ZL201210013503.3	2012/1/17	2014/3/19	否	否
37	交科集团	一种沿海软基的处理结构及其施工方法	发明授权	ZL201610063634.0	2016/1/29	2017/11/7	否	否
38	交科集团	一种地质聚合物灌浆材料及其制备方法	发明授权	ZL201410056758.7	2014/2/20	2016/8/17	否	否
39	交科集团	基于成桥初始状态的桥梁技术状态劣化评估方法	发明授权	ZL201611146680.3	2016/12/13	2019/11/5	否	否
40	交科集团	吊杆拱桥短吊杆索力精确测试方法	发明授权	ZL201310573666.1	2013/11/15	2015/8/19	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
41	交科集团	曲线连续箱梁爬移自动监测方法	发明授权	ZL201310573605.5	2013/11/15	2016/3/16	否	否
42	交科集团,长沙理工大学	一种单轴抗拉装置及其测试方法	发明授权	ZL201510264430.9	2015/5/22	2018/4/13	否	否
43	交科集团	水泥混凝土路面表层抗冲刷性能的测量装置及其使用方法	发明授权	ZL201610176370.X	2016/3/25	2018/8/17	否	否
44	交科集团	高分辨率应变测试方法	发明授权	ZL201610342344.X	2016/5/23	2018/6/1	否	否
45	交科集团	考虑固有误差的架立式应变测试方法	发明授权	ZL201610351765.9	2016/5/24	2018/5/22	否	否
46	交科集团	一种用于检测斜拉桥缆索的便携式机器人	发明授权	ZL201610422553.5	2016/6/15	2018/1/9	否	否
47	广西大学,交科集团,广西翔路建设有限责任公司	基于暴雨双变量联合分布的公路小桥涵设计流量的计算方法	发明授权	ZL201610278983.4	2016/4/28	2018/4/13	否	否
48	交科集团	用于排水路面的特种彩色沥青胶结料及其制备方法	发明授权	ZL201610791305.8	2016/8/31	2019/12/17	否	否
49	交科集团,柳州欧维姆机械股份有限公司,哈尔滨工业大学	一种不确定数值的云理论桥梁技术状态评定方法	发明授权	ZL201610650648.2	2016/8/10	2018/6/19	否	否
50	正升环境科技股份有限公司,交科集团	一种混联结构公路声屏障板	发明授权	ZL201710077924.5	2017/2/14	2023/7/18	否	否
51	交科集团	基于拱桥拱脚水平推力减小的连续拱桥加固方法	发明授权	ZL201710014516.5	2017/1/9	2018/6/1	否	否
52	交科集团	基于拱桥屈曲特征系数增大的中承式钢拱桥加固方法	发明授权	ZL201710016939.0	2017/1/9	2018/7/13	否	否
53	交科集团	基于拱桥跨中弯矩减小的反拱结构加固方法	发明授权	ZL201710014424.7	2017/1/9	2018/6/1	否	否
54	交科集团	基于桥梁动应变识别车队车辆数的方法	发明授权	ZL201710089878.0	2017/2/20	2019/4/19	否	否
55	交科集团	一种基于图像的隧道洞内外亮度检测系统的检测方法	发明授权	ZL201710068746.X	2017/2/8	2023/10/17	否	否
56	交科集团	基于拱桥拱脚负弯矩减小的反拱结构加固方法	发明授权	ZL201710016937.1	2017/1/9	2018/9/28	否	否
57	交科集团	基于跨中挠度减小的上承式混凝土拱桥加固方法	发明授权	ZL201710016940.3	2017/1/9	2018/5/8	否	否
58	交科集团	基于桥梁动应变识别单车轴重的方法	发明授权	ZL201710089858.3	2017/2/20	2019/8/23	否	否
59	交科集团	基于音频的交通事件检测装置及方法	发明授权	ZL201710069291.3	2017/2/8	2023/6/23	否	否
60	交科集团	一种通过隧道车辆声音检测进行调光的控制方法	发明授权	ZL201710069006.8	2017/2/8	2018/4/24	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
61	交科集团	基于桥梁动应变识别车队单车间距的方法	发明授权	ZL201710090423.0	2017/2/20	2019/1/18	否	否
62	交科集团	基于桥梁动应变识别车队单车车重的方法	发明授权	ZL201710090075.7	2017/2/20	2019/8/23	否	否
63	交科集团	基于桥梁动应变识别单车轴距的方法	发明授权	ZL201710089868.7	2017/2/20	2019/1/18	否	否
64	交科集团	基于应变确定加载控制弯矩的裸梁静载试验方法	发明授权	ZL201610991876.6	2016/11/9	2019/1/29	否	否
65	交科集团	一种引入参数λ的桥梁技术状态劣化评估方法	发明授权	ZL201611162152.7	2016/12/15	2018/11/27	否	否
66	交科集团	基于技术状态评定结果的桥梁劣化评估方法	发明授权	ZL201611147571.3	2016/12/13	2019/3/15	否	否
67	交科集团	磁悬浮式桥梁挠度测量装置及其测量方法	发明授权	ZL201611039828.3	2016/11/23	2018/10/16	否	否
68	交科集团	下承式吊杆拱桥的吊杆更换桥面位移控制方法	发明授权	ZL201710016938.6	2017/1/9	2018/11/27	否	否
69	交科集团	基于桥梁动应变识别单车轴数的方法	发明授权	ZL201710089866.8	2017/2/20	2019/8/23	否	否
70	交科集团	蜡封取原状土渗透试验土样的方法	发明授权	ZL201710245204.5	2017/4/14	2020/12/8	否	否
71	南宁市交通运输局,交科集团	一种锥形立柱竖直度的检测方法和检测装置	发明授权	ZL201710238044.1	2017/4/13	2020/2/7	否	否
72	交科集团	应变测试中温度影响的修正方法	发明授权	ZL201710229777.9	2017/4/10	2019/4/19	否	否
73	交科集团	基于前一年技术状态的改进型桥梁劣化评估方法	发明授权	ZL201611146687.5	2016/12/13	2020/2/4	否	否
74	交科集团,广西北投交通养护科技集团有限公司	维修状态下桥梁技术状态劣化评估方法	发明授权	ZL201611146679.0	2016/12/13	2021/7/30	否	否
75	交科集团	水泥混凝土路面坑槽修复用快速通车混凝土	发明授权	ZL201710837632.7	2017/9/15	2020/9/15	否	否
76	交科集团	振弦式压力传感器的温度影响修正方法	发明授权	ZL201710919061.1	2017/9/30	2020/8/14	否	否
77	交科集团	水泥混凝土路面局部换板用快速通车修补材料及施工方法	发明授权	ZL201710837642.0	2017/9/15	2020/12/25	否	否
78	交科集团	振弦式应变传感器的温度影响修正方法	发明授权	ZL201710919049.0	2017/9/30	2020/3/3	否	否
79	交科集团,广西大学	C30/C40 级别综合控制水化热温升的大体积混凝土	发明授权	ZL201710320310.5	2017/5/9	2020/12/25	否	否
80	交科集团	一种基于应变片的裂缝宽度变化量测试方法	发明授权	ZL201711097562.2	2017/11/9	2019/6/14	否	否
81	正升环境科技股份有限公司,交科集团	一种吸隔声单元以及运用该吸隔声单元的绿化声屏障	发明授权	ZL201710059085.4	2017/1/23	2024/3/15	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
82	交科集团	拱脚增大截面加固抛物线拱时拱顶压重量的确定方法	发明授权	ZL201810138805.0	2018/2/9	2021/10/22	否	否
83	交科集团	拱脚加固时拱顶压重水箱水量实时控制方法	发明授权	ZL201810138804.6	2018/2/9	2020/7/31	否	否
84	交科集团	悬链线拱拱脚增大截面加固施工中拱顶挠度控制方法	发明授权	ZL201810138842.1	2018/2/9	2020/7/31	否	否
85	交科集团	基于变形量控制的拱上建筑拆装方案优选方法	发明授权	ZL201810138845.5	2018/2/9	2021/9/24	否	否
86	交科集团	悬链线拱拱上建筑合理拆装工序确定方法	发明授权	ZL201810138844.0	2018/2/9	2020/7/31	否	否
87	交科集团	刚构-拱组合桥成桥最优索力确定及快速实现方法	发明授权	ZL201810138803.1	2018/2/9	2022/5/27	否	否
88	交科集团,长安大学	一种沥青路面增强用蔗渣纤维的制备方法	发明授权	ZL201810521224.5	2018/5/28	2021/8/13	否	否
89	交科集团,广西北投公路建设投资集团有限公司,广西北投强路工程咨询有限公司,广西路产建设投资有限公司	提升结构抗力的拱桥加固结构和方法	发明授权	ZL201810393288.1	2018/4/27	2020/3/31	否	否
90	交科集团	拱上建筑拆装过程中拱圈变形安全判断方法	发明授权	ZL201810138802.7	2018/2/9	2021/7/2	否	否
91	交科集团	预制拼装钢混组合三角刚架拱桥及其施工方法	发明授权	ZL201810635202.1	2018/6/20	2023/7/4	否	否
92	交科集团	限制局部开裂的内置式混凝土梁桥钢混锚固件的施工方法	发明授权	ZL201810635205.5	2018/6/20	2020/5/15	否	否
93	广西师范大学,交科集团	一种移动机器人的视觉图像拼接系统及方法	发明授权	ZL201811223698.8	2018/10/19	2023/4/11	否	否
94	交科集团	限制局部开裂的外置式混凝土梁桥钢混锚固件的施工方法	发明授权	ZL201810639991.6	2018/6/20	2020/9/4	否	否
95	交科集团	变高里衬混凝土的大跨径波形钢腹板组合梁桥的施工方法	发明授权	ZL201810635203.6	2018/6/20	2021/6/4	否	否
96	交科集团	钢桁架-波形钢腹板的大跨径组合梁桥的施工方法	发明授权	ZL201810635204.0	2018/6/20	2021/3/9	否	否
97	交科集团	一种基于深度学习的隧道洞内外亮度仪标定方法及系统	发明授权	ZL201811342175.5	2018/11/12	2020/10/23	否	否
98	交科集团	一种运动车辆音频检测系统及检测方法	发明授权	ZL201811338515.7	2018/11/12	2021/7/6	否	否
99	交科集团	基于瞬时带宽的信号时间-频率分解方法	发明授权	ZL201811342173.6	2018/11/12	2023/6/30	否	否
100	交科集团	裂缝宽度变化量测试装置及其应变片组合结构	发明授权	ZL201711099054.8	2017/11/9	2019/6/14	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
101	长安大学,交科集团,北投集团,广西交通投资集团有限公司	一种植物纤维剪切装置、剪切方法及剪切装置的制造方法	发明授权	ZL201910248761.1	2019/3/29	2023/8/15	否	否
102	交科集团	基于能量耗散理论的改性沥青应力敏感性评价方法	发明授权	ZL201910058839.3	2019/1/22	2021/10/29	否	否
103	交科集团	基于耗散能的沥青抗老化性能评价方法	发明授权	ZL201910060030.4	2019/1/22	2022/3/29	否	否
104	交科集团,桂林电子科技大学	基于 spark 集群并行化计算的交通拥堵点发现方法	发明授权	ZL201811632271.3	2018/12/29	2022/2/18	否	否
105	广西交通投资集团有限公司,交科集团,北投集团,长安大学	一种植物纤维的加工处理方法	发明授权	ZL201910248602.1	2019/3/29	2021/7/9	否	否
106	交科集团	一种考虑销孔间隙影响的钢桁架人行天桥静载试验评价方法	发明授权	ZL201910359985.X	2019/4/30	2021/7/30	否	否
107	交科集团	道路声音识别方法、系统、计算机设备及可读存储介质	发明授权	ZL201910436946.5	2019/5/23	2020/12/22	否	否
108	交科集团	一种基于视频检测的隧道全景监控系统及方法	发明授权	ZL201910433925.8	2019/5/23	2023/3/28	否	否
109	交科集团	一种考虑非弹性变形的钢栈桥静载试验评价方法	发明授权	ZL201910360011.3	2019/4/30	2021/7/27	否	否
110	交科集团,桂林电子科技大学	基于 LoRa 通信的智能化机电设备数据交互方法	发明授权	ZL201910977260.7	2019/10/15	2022/7/8	否	否
111	交科集团,广西壮族自治区公路管理局,贵州高速公路集团有限公司	一种翼轮结合的抵近式桥梁裂缝检测机器人	发明授权	ZL201911111045.5	2019/11/14	2021/7/20	否	否
112	长沙理工大学,交科集团	一种沥青漂浮度试验装置	发明授权	ZL201911278557.0	2019/12/13	2023/8/1	否	否
113	交科集团	不确定荷载下简支梁损伤静力识别方法	发明授权	ZL202010240575.6	2020/3/31	2022/6/10	否	否
114	交科集团,广西壮族自治区玉林公路发展中心	未知状态下基于转角的简支梁最大挠度测定方法	发明授权	ZL202010240535.1	2020/3/31	2022/1/14	否	否
115	交科集团,广西大学	连续梁分段抗弯及剪切刚度测定方法	发明授权	ZL202010240548.9	2020/3/31	2022/6/10	否	否
116	交科集团,广西壮族自治区玉林公路发展中心	基于静载试验竖向位移的单梁损伤识别方法	发明授权	ZL202010252617.8	2020/3/31	2022/5/31	否	否
117	交科集团,广西壮族自治区公路发展中心,广	一种用于检测桥梁支座剪切变形的测试装置及应用	发明授权	ZL202010224946.1	2020/3/26	2024/4/9	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	西壮族自治区交通运输工程质量监测鉴定中心							
118	交科集团,广西大学	锈蚀钢筋混凝土梁损伤定位与量化评估方法	发明授权	ZL202010252621.4	2020/3/31	2022/4/5	否	否
119	交科集团	一种拱桥吊杆置换过程中的位移精确控制方法	发明授权	ZL202010411495.2	2020/5/14	2022/8/30	否	否
120	交科集团,南宁市城市建设投资发展有限责任公司,广西北投交通养护科技集团有限公司	沉降基础分层浇筑混凝土梁的位移监测方法	发明授权	ZL202010470561.3	2020/5/28	2022/1/28	否	否
121	交科集团,广西壮族自治区玉林公路发展中心	分层浇筑混凝土首层梁受力安全判断方法	发明授权	ZL202010470579.3	2020/5/28	2022/7/15	否	否
122	交科集团	基于实测位移修正下的拱桥吊杆更换桥面位移控制方法	发明授权	ZL202010401642.8	2020/5/13	2022/9/16	否	否
123	交科集团,广西壮族自治区玉林公路发展中心	软土地基上分层浇筑混凝土梁的施工方法	发明授权	ZL202010469189.4	2020/5/28	2022/2/8	否	否
124	交科集团,广西荔玉高速公路有限公司	消除温度影响的拱桥格子梁吊装位移控制方法	发明授权	ZL202010466487.8	2020/5/28	2021/8/31	否	否
125	交科集团,广西壮族自治区公路发展中心,广西壮族自治区玉林公路发展中心	初始状态未知时深受弯构件剪切变形确定方法	发明授权	ZL202010252594.0	2020/3/31	2022/2/18	否	否
126	交科集团,广西壮族自治区玉林公路发展中心	少应变传感器的简支梁结构中性轴定位方法	发明授权	ZL202010252620.X	2020/3/31	2022/1/14	否	否
127	交科集团	连续梁分段抗弯刚度识别方法	发明授权	ZL202010240707.5	2020/3/31	2022/5/31	否	否
128	交科集团	基于位移和转角的梁结构初始状态识别方法	发明授权	ZL202010252623.3	2020/3/31	2022/5/6	否	否
129	交科集团	一种用于沥青混合料的复合定形相变细集料制备方法	发明授权	ZL202010353651.4	2020/4/29	2023/11/10	否	否
130	新发展集团,交科集团	施工扰动小的拱桥格子梁吊装位移控制方法	发明授权	ZL202010466986.7	2020/5/28	2021/9/28	否	否
131	广西壮族自治	软基上支架分层浇筑混凝土	发明	ZL202010	2020/5/28	2022/2/8	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	区交通运输工程质量监测鉴定中心,交科集团	梁优化设计方法	授权	469180.3				
132	交科集团	基于影响线的简支梁桥超载车辆通行当量次数统计方法	发明授权	ZL202010252622.9	2020/3/31	2022/4/8	否	否
133	南宁高速公路建设发展有限公司,交科集团	施工过程纠偏的拱桥吊杆拉力优化方法	发明授权	ZL202010466518.X	2020/5/28	2021/8/27	否	否
134	新发展集团,交科集团,广西路桥工程集团有限公司	施工过程索力最优的斜拉桥斜拉索张拉方法	发明授权	ZL202010466510.3	2020/5/28	2023/3/21	否	否
135	长沙理工大学,交科集团,广西交投科技有限公司,中铁北京工程局集团有限公司	一种再生沥青混合料中RAP 分散程度评价方法	发明授权	ZL201910144484.X	2019/2/27	2023/7/25	否	否
136	交科集团,广西荔玉高速公路有限公司	位移最优的斜拉桥悬拼施工控制方法	发明授权	ZL202010466516.0	2020/5/28	2022/5/17	否	否
137	交科集团,广西壮族自治区交通运输工程质量监测鉴定中心,广西北投交通养护科技集团有限公司	分层浇筑混凝土梁合理高度的判断方法	发明授权	ZL202010470569.X	2020/5/28	2021/11/2	否	否
138	交科集团	一种透水混凝土抗压强度与透水系数均匀性评价方法	发明授权	ZL202010526630.8	2020/6/11	2022/6/10	否	否
139	交科集团,南宁市城市建设投资发展有限责任公司	分层浇筑混凝土合理支架高度的判断办法	发明授权	ZL202010469183.7	2020/5/28	2022/8/2	否	否
140	交科集团,南宁市城市建设投资发展有限责任公司	支架不均匀沉降混凝土梁的受力安全判断方法	发明授权	ZL202010470562.8	2020/5/28	2022/7/15	否	否
141	交科集团,交通设计集团	纤维编织网增强 ECC 联合单面增大截面加固箱拱拱脚段方法	发明授权	ZL202010804009.3	2020/8/10	2022/2/18	否	否
142	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团,四川三足路桥工程有限	高宽跨比梁偏载应变试验方法	发明授权	ZL202010751490.4	2020/7/30	2022/7/1	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	公司,广西壮族自治区公路发展中心							
143	交科集团	一种箱型拱桥拼接段和拱脚段加固方法	发明授权	ZL202010804008.9	2020/8/10	2022/1/25	否	否
144	四川三足路桥工程有限公司,交科集团,广西荔玉高速公路有限公司	基于单梁有限元模型确定箱形梁桥偏载挠度的试验方法	发明授权	ZL202010753486.1	2020/7/30	2021/7/16	否	否
145	交科集团	桥梁橡胶支座实际刚度静力测试方法	发明授权	ZL202010765909.1	2020/7/31	2022/5/31	否	否
146	交科集团	短索边界条件静力识别方法	发明授权	ZL202010758877.2	2020/7/31	2023/9/12	否	否
147	交科集团	一种多功能交通安全引导装置	发明授权	ZL202010901410.9	2020/8/31	2021/11/30	否	否
148	交科集团	一种基于超声回弹法检测混凝土强度的系统和方法	发明授权	ZL202011095070.1	2020/10/14	2024/3/22	否	否
149	交科集团	一种确定管桩压入对既有路基最大位移影响的计算方法	发明授权	ZL202011298675.0	2020/11/19	2022/6/28	否	否
150	交科集团,交科新材料	一种基于灰关联分析的橡胶沥青用基质沥青的选择方法	发明授权	ZL202011456942.2	2020/12/10	2021/9/10	否	否
151	交科集团,南宁师范大学	一种低温搅拌控制碱激发矿渣砂浆收缩的方法及装置	发明授权	ZL202011319349.3	2020/11/23	2022/4/5	否	否
152	交科集团	一种 CFRP 修复震后破坏钢筋混凝土桥墩的计算方法	发明授权	ZL202011356264.2	2020/11/27	2023/3/21	否	否
153	北投集团沿海高速公路分公司,交科集团	一种基于精铣刨打磨的旧路面处理装置及施工方法	发明授权	ZL202011528637.X	2020/12/22	2022/6/10	否	否
154	交科集团	一种多组分级配钢渣泵送混凝土及其制备方法	发明授权	ZL202110081297.9	2021/1/21	2022/11/11	否	否
155	交科新材料,交科集团	一种基于电流变化的橡胶沥青粘度控制方法及装置	发明授权	ZL202110210883.9	2021/2/25	2021/10/22	否	否
156	交科集团	一种非金属超声波检测仪	发明授权	ZL202110318317.X	2021/3/25	2024/1/5	否	否
157	交科集团	一种脱硫胶粉及其制备方法、橡胶沥青复合材料及其制备方法	发明授权	ZL202110330068.6	2021/3/29	2023/3/17	否	否
158	交科集团,北投集团沿海高速公路分公司	一种土木工程用混合输送装置的控制方法	发明授权	ZL202110375648.7	2021/4/8	2022/6/10	否	否
159	交科集团,长沙理工大学,交科新材料	用于磁沥青的磁粉活化、磁沥青制备、沥青板浇筑及防水粘结层铺装方法	发明授权	ZL202110316835.8	2021/3/22	2022/6/24	否	否
160	交科新材料,交科集团,长沙理工大学	一种具有光催化活性的氧化硅气凝胶的制备方法	发明授权	ZL202110126872.2	2021/1/29	2022/1/25	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
161	交科集团	一种土木工程用混合输送装置	发明授权	ZL202110375657.6	2021/4/8	2022/6/10	否	否
162	北投集团,交科集团,交科新材料	一种橡胶沥青生产加工用熔化装置及其熔化方法	发明授权	ZL202110224600.6	2021/3/1	2022/11/25	否	否
163	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	基于温度影响修正的拱桥挠度监测方法	发明授权	ZL202110420306.2	2021/4/19	2022/1/4	否	否
164	交科集团,广西北投交通养护科技集团有限公司	桥梁钢管拱肋变形位移监控系统	发明授权	ZL202110418854.1	2021/4/19	2024/4/26	否	否
165	交科集团,广西北投交通养护科技集团有限公司,广西大学	桥塔塔柱施工的斜撑装置及安装结构	发明授权	ZL202110479012.7	2021/4/30	2022/4/1	否	否
166	交科集团,广西北投交通养护科技集团有限公司,广西大学	桥塔斜支撑的对拉组合装置及施工方法	发明授权	ZL202110479565.2	2021/4/30	2021/12/14	否	否
167	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	多斜撑支撑桥塔的施工方法	发明授权	ZL202110479055.5	2021/4/30	2024/2/27	否	否
168	交科集团	一种基于云计算的桥梁智能感知系统	发明授权	ZL202110663291.2	2021/6/15	2022/3/18	否	否
169	交科集团	具有上下两锈蚀球坑的吊杆应力集中系数的计算方法	发明授权	ZL202110873503.X	2021/7/30	2022/5/3	否	否
170	交科集团	一种锈蚀吊杆应力集中系数的计算方法	发明授权	ZL202110847316.4	2021/7/21	2022/6/7	否	否
171	交科集团	一种用于模拟构件腐蚀和疲劳耦合作用下的装置及方法	发明授权	ZL202110915717.9	2021/8/10	2023/7/21	否	否
172	交科集团,长沙理工大学,交科新材料	一种高粘度改性沥青及其制备方法与 OGFC 沥青混合料	发明授权	ZL202111307056.8	2021/11/5	2023/3/31	否	否
173	交科集团,新发展集团,广西六宾高速公路建设发展有限公司	沥青混合料线收缩系数测定装置及其使用方法	发明授权	ZL202111432718.4	2021/11/29	2024/2/20	否	否
174	交科集团,交科新材料	一种橡胶沥青中有效胶粉含量的检测方法	发明授权	ZL202111156801.3	2021/9/29	2022/8/23	否	否
175	交科集团,广西大学	半柔性路面用碱激发矿渣基灌浆材料及其制备方法和应用	发明授权	ZL202111486518.7	2021/12/7	2022/12/6	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
176	交科集团	一种环保型沥青-水泥复合材料、制备方法及施工工艺	发明授权	ZL202111444759.5	2021/11/30	2023/4/7	否	否
177	交科集团	无机材料-有机聚合物复合透水水泥混凝土及制备方法	发明授权	ZL202111392041.6	2021/11/23	2023/3/21	否	否
178	交科集团,长沙理工大学	一种用于边坡支护的挡土墙结构及其施工方法	发明授权	ZL202111110563.2	2021/9/18	2023/4/11	否	否
179	交科集团,深圳市智能机器人研究院	基于激光散射光斑的定位传感器、定位系统及定位方法	发明授权	ZL202111456298.3	2021/12/1	2023/9/15	否	否
180	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	释放桥面约束的圬工拱桥快速破拆方法	发明授权	ZL202210291402.6	2022/3/23	2022/9/13	否	否
181	交科集团,广西交通投资集团南宁高速公路运营有限公司	一种箱梁用可拆卸折叠升降运送车	发明授权	ZL202210298308.3	2022/3/25	2023/6/30	否	否
182	交科集团	一种基于微服务的高速公路计费装置及系统	发明授权	ZL202210306275.2	2022/3/25	2023/11/28	否	否
183	交科集团	一种隧道内摄像头辅助安装装置	发明授权	ZL202210563758.0	2022/5/23	2023/6/30	否	否
184	交科集团,湖南大学,新发展集团,交科新材料	一种乳化沥青厂拌冷再生沥青混合料及其制备方法	发明授权	ZL202210351981.9	2022/4/2	2022/12/2	否	否
185	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	基于桥面切割快速破拆圬工拱桥的施工方法	发明授权	ZL202210292112.3	2022/3/23	2022/12/2	否	否
186	交科集团	一种边坡防滑加固装置	发明授权	ZL202210531005.1	2022/5/16	2023/4/18	否	否
187	交科集团	一种高速公路隧道电缆维护检修设备	发明授权	ZL202210531022.5	2022/5/16	2023/8/4	否	否
188	交科集团	一种基于灭点检测的自标定摄像机的可变尺寸停车装置	发明授权	ZL202210564847.7	2022/5/23	2023/8/15	否	否
189	交科集团	一种用于公路建设业务财务数据一体化的终端设备	发明授权	ZL202210624215.5	2022/6/1	2024/2/9	否	否
190	新发展集团,交科集团	一种高架桥梁基层路面倾斜监理预警系统	发明授权	ZL202210623594.6	2022/6/2	2023/1/20	否	否
191	交科集团	一种用于维护桥梁健康的车辆通行智能监管系统	发明授权	ZL202210800974.2	2022/7/8	2024/2/9	否	否
192	交科集团	一种远距离交直流电缆布线方法	发明授权	ZL202210906102.4	2022/7/29	2023/8/11	否	否
193	交科集团	一种一体化水质实时监测设备	发明授权	ZL202210713542.8	2022/6/22	2023/7/25	否	否
194	交科集团	一种用于彩色超薄复合层的改性环氧树脂基胶结料及其制备方法	发明授权	ZL202210943597.8	2022/8/8	2024/1/19	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
195	交科集团	一种交互型城市交通智能控制系统及方法	发明授权	ZL202210530238.X	2022/5/16	2024/3/19	否	否
196	广西大学,交科集团,河海大学	一种蔗渣纤维复合低碱水泥改性膨胀土及其运用在边坡的施工方法	发明授权	ZL202211048444.3	2022/8/30	2023/8/11	否	否
197	交科集团,广西交通职业技术学院	一种双层混凝土摊料机	发明授权	ZL202211083878.7	2022/9/6	2024/1/16	否	否
198	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	适用于非特重交通等级的旧水泥混凝土路面改造结构及设计方法	发明授权	ZL202211092918.4	2022/9/8	2023/10/13	否	否
199	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	适用于非特重交通等级的耐久型沥青路面结构及设计方法	发明授权	ZL202211092910.8	2022/9/8	2023/10/13	否	否
200	交科集团	一种基于毫米波雷达检测的隧道调光控制方法及系统	发明授权	ZL202211276824.2	2022/10/18	2023/5/26	否	否
201	交科集团	一种高精度视频测速方法、系统、电子设备及存储介质	发明授权	ZL202211278622.1	2022/10/19	2023/8/8	否	否
202	长安大学,交科集团	一种沥青路面用蔗渣纤维复合颗粒及其制备方法和应用	发明授权	ZL202211425925.1	2022/11/15	2023/11/14	否	否
203	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	基于应变米的装配式梁桥健康状态评估方法	发明授权	ZL202211626201.3	2022/12/15	2023/8/29	否	否
204	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	基于应变时程曲线的连续梁结构损伤识别方法	发明授权	ZL202211613712.1	2022/12/15	2023/9/19	否	否
205	广西大学,南宁市泰展工程技术有限责任公司,广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	基于应变时程曲线识别装配式梁桥损伤的方法	发明授权	ZL202211626113.3	2022/12/15	2023/9/1	否	否
206	广西北投交通养护科技集团有限公司,交科集团	不中断交通的连续箱型梁整体受力性能试验评估方法	发明授权	ZL202211613824.7	2022/12/15	2023/10/20	否	否
207	长沙理工大学,广西北投交通养护科技集团有限公司,北京中企卓创科技发展有限公司,	新旧沥青扩散程度的评价方法	发明授权	ZL202310255630.2	2023/3/16	2024/3/5	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	广西新柳南高速公路有限公司,交科集团							
208	北投数产	一种路口车辆提醒装置和系统	发明授权	ZL202110131965.4	2021/1/30	2022/9/16	否	否
209	中国铁路南宁局集团有限公司南宁铁路工程建设指挥部,交科集团,广西北投交通养护科技集团有限公司	临时单斜撑桥塔的施工方法	发明授权	ZL202110477574.8	2021/4/30	2024/5/3	否	否
210	交科集团	一种桥梁侧风环境车辆侧滑及侧翻预警系统及方法	发明授权	ZL202311018943.2	2023/8/14	2024/5/7	否	否
211	交科集团	吸水树脂抑制水泥混凝土自收缩效果的测试装置及其评价方法	发明授权	ZL202110153200.0	2021/2/4	2024/6/4	否	否
212	交科集团,桂林航天工业学院	一种基于路网的多目标派送路径存在判定方法及系统	发明授权	ZL202311171920.5	2023/9/12	2024/6/11	否	否
213	交科集团	预制 UHPC 拱桥节段接头结构及其施工方法	发明授权	ZL202110202217.0	2021/2/23	2024/6/21	否	否
214	交科集团,桂林航天工业学院	一种基于路网的多目标点物流派送路径的规划方法及系统	发明授权	ZL202311334983.8	2023/10/16	2024/6/21	否	否
215	交科集团	一种简支梁桥伸缩缝结构及其设计方法	发明授权	ZL202210479534.1	2022/5/5	2024/6/25	否	否
216	交科集团	一种桥梁顶推过程中主梁线型的实时调节装置和调节方法	发明授权	ZL202010552709.8	2020/6/17	2024/7/2	否	否
217	交科集团	一种可伸缩式全自动活动横向联系装置及其施工方法	发明授权	ZL202010511292.0	2020/6/5	2024/7/2	否	否
218	交科集团,北投集团	一种桥梁装配式快速施工平台及其控制方法	发明授权	ZL202110049254.2	2021/1/14	2024/7/2	否	否
219	中铁十六局集团路桥工程有限公司,交科集团	一种紧邻既有铁路的桥梁承台基坑开挖支护方法	发明授权	ZL202210521717.5	2022/5/13	2024/7/2	否	否
220	交科集团	一种可伸缩式半自动活动横向联系装置及其施工方法	发明授权	ZL202010504142.7	2020/6/5	2024/7/2	否	否
221	中铁十六局集团路桥工程有限公司,交科集团	一种钢桁梁顶推过程中变位实时监测方法	发明授权	ZL202210521748.0	2022/5/13	2024/7/5	否	否
222	交科集团,华蓝设计（集团）有限公司	一种用于旧桥加固的抗震装置	发明授权	ZL202011158650.0	2020/10/26	2024/7/5	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
223	重庆交通大学,交科集团	可动态调节生态基材掺量的水土分离喷播机及喷播方法	发明授权	ZL202211656531.7	2022/12/22	2024/8/23	否	否
224	交科集团	孔道灌浆密实度检测装置及检测方法	发明授权	ZL202010181070.7	2020/3/16	2024/9/13	否	否
225	中铁上海工程局集团第五工程有限公司,中铁交通投资集团有限公司,交科集团	一种曲线钢桥的顶推线形控制方法	发明授权	ZL202311339874.5	2023/10/17	2024/9/13	否	否
226	交科集团	一种简易更换吊杆的吊杆系统及更换吊杆的施工方法	发明授权	ZL202210251251.1	2022/3/15	2024/9/20	否	否
227	交科集团,广西交通职业技术学院	一种大孔隙沥青路面智能注浆设备及其检测方法	发明授权	ZL202410095303.X	2024/1/23	2024/9/20	否	否
228	交科集团	高延性水泥基材料自愈合渗流试验制件模具及制件方法	发明授权	ZL201911082203.9	2019/11/7	2024/9/27	否	否
229	南京侨睿交通技术有限公司,交科集团	一种护栏梁板高度快速检测装置	发明授权	ZL202410955580.3	2024/7/17	2024/10/11	否	否
230	南京侨睿交通技术有限公司,交科集团	一种护栏螺栓缺失锈蚀检测装置	发明授权	ZL202410934442.7	2024/7/12	2024/10/11	否	否
231	交科集团	一种自复位可拆换装配式抗震桥墩及其施工方法	发明授权	ZL202210251504.5	2022/3/15	2024/10/22	否	否
232	交科集团	一种隧道机器人控制方法、装置、电子设备及存储介质	发明授权	ZL202310745082.1	2023/6/21	2024/10/22	否	否
233	交科集团	大跨径波形钢腹板连续刚构内衬混凝土组合腹板构造	发明授权	ZL202210078513.9	2022/1/24	2024/10/25	否	否
234	交科集团,北投集团	用于桩柱间连接性能检测的检测设备及检测方法	发明授权	ZL202010757429.0	2020/7/31	2024/12/17	否	否
235	交科集团,北投集团	一种适用于预制管桩四点起吊的起吊装置及控制方法	发明授权	ZL202010521123.5	2020/6/10	2024/12/13	否	否
236	交科集团,北投集团	一种便于吊装和拼接的预制装配管桩	发明授权	ZL202010765998.X	2020/7/31	2024/12/13	否	否
237	交科集团	一种多功能路基土体压实试验系统	发明授权	ZL202110523465.5	2021/5/13	2024/11/26	否	否
238	交科集团	一种多梁式桥梁体系失效概率的计算方法	发明授权	ZL202111248451.3	2021/10/26	2024/11/22	否	否
239	交科集团,新发展集团	一种全粒度精细化利用钢渣的沥青路面结构	发明授权	ZL202110878208.3	2021/7/30	2024/11/22	否	否
240	交科集团	磁悬浮式桥梁墩顶偏位测量装置	实用新型	ZL201621260865.2	2016/11/23	2017/7/11	否	否
241	交科集团,长沙理工大学	雾封层表干性能室内测试装置	实用新型	ZL201720247208.2	2017/3/14	2017/10/20	否	否
242	交科集团	一种在隧道工程中无模板处治岩体空腔的防护结构	实用新型	ZL201620268326.7	2016/4/1	2016/10/5	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
243	交科集团	沥青混合料加热拌合的小型化装置	实用新型	ZL201620345150.0	2016/4/22	2016/11/23	否	否
244	交科集团	一种可保温的寒区隧道消防系统	实用新型	ZL201520253039.4	2015/4/24	2015/8/19	否	否
245	交科集团	一种用于梁式桥梁的抗震锚栓	实用新型	ZL201620351637.X	2016/4/25	2016/9/28	否	否
246	交科集团	一种抗水毁涵洞八字翼墙	实用新型	ZL201620351669.X	2016/4/25	2016/11/30	否	否
247	交科集团	一种快速处治滑坡高强钢筋钢管联合微型桩支护结构	实用新型	ZL201520315225.6	2015/5/15	2015/9/9	否	否
248	交科集团	一种基于树枝加筋及粘土干硬原理的生态护坡结构	实用新型	ZL201520315277.3	2015/5/15	2015/9/9	否	否
249	长沙理工大学,交科集团	一种单轴抗拉装置	实用新型	ZL201520338132.5	2015/5/22	2015/9/2	否	否
250	交科集团	防脱空隧道二次衬砌的混凝土浇筑施工模板系统	实用新型	ZL201520353023.0	2015/5/27	2015/10/21	否	否
251	交科集团	预制-现浇混合地下连续墙	实用新型	ZL201520351275.X	2015/5/27	2015/11/18	否	否
252	交科集团	基于土工格室及纤维粘土混合料的边坡防护结构	实用新型	ZL201520362131.4	2015/5/29	2015/12/2	否	否
253	交科集团	用于评价沥青可喷洒性及施工均匀性的装置	实用新型	ZL201620544363.6	2016/6/7	2017/1/11	否	否
254	交科集团	精确测量路面平整度及凸凹曲线的装置	实用新型	ZL201620576651.X	2016/6/13	2017/1/11	否	否
255	交科集团	一种用于检测斜拉桥缆索的便携式机器人	实用新型	ZL201620572975.6	2016/6/15	2016/11/30	否	否
256	交科集团	一种用于实时采集拉索桥拉索表面图像的图像采集装置	实用新型	ZL201620573189.8	2016/6/15	2016/12/7	否	否
257	交科集团,广西交通投资集团有限公司,长沙理工大学	汽车尾气降解涂层使用效果测试装置	实用新型	ZL201620697730.6	2016/6/30	2017/4/5	否	否
258	交科集团	地质聚合物声屏障吸声板材	实用新型	ZL201620754348.4	2016/7/18	2016/12/28	否	否
259	交科集团	用于灌浆材料渗透性评价的设备	实用新型	ZL201620754346.5	2016/7/18	2017/5/31	否	否
260	交科集团	预制拼装的鱼腹波形钢腹板体内预应力钢混组合简支梁桥	实用新型	ZL201520558868.3	2015/7/29	2016/4/27	否	否
261	交科集团	一种隧道 LED 调光控制系统	实用新型	ZL201520633823.8	2015/8/21	2016/1/13	否	否
262	交科集团	基于应变感应的裂缝宽度变化动态监测装置	实用新型	ZL201621024277.9	2016/8/31	2017/3/22	否	否
263	交科集团	一种半圆柱型条带状隧道内轮廓轮廓标	实用新型	ZL201520701900.9	2015/9/11	2016/1/13	否	否
264	交科集团	一种叶片型条带状隧道内轮廓轮廓标	实用新型	ZL201520701818.6	2015/9/11	2016/1/13	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
265	交科集团	基于弦振频率的裂缝宽度变化监测装置	实用新型	ZL201621056261.6	2016/9/14	2017/3/22	否	否
266	交科集团	直读式混凝土坍落度和扩展度测量装置	实用新型	ZL201520764337.X	2015/9/29	2016/3/2	否	否
267	交科集团	沥青混合料均布防离析的拌合楼卸料控制装置	实用新型	ZL201520762026.X	2015/9/29	2016/5/4	否	否
268	交科集团,长沙理工大学,广西交通投资集团有限公司	融雪剂穿透能力测试设备	实用新型	ZL201621097173.0	2016/9/28	2017/4/26	否	否
269	交科集团	精确测量水泥混凝土干燥收缩的装置	实用新型	ZL201520789986.5	2015/10/12	2016/6/1	否	否
270	交科集团	对既有桥梁钢筋混凝土墙式护栏进行提级改造的单坡型结构	实用新型	ZL201520859335.9	2015/10/30	2016/3/23	否	否
271	交科集团	对既有桥梁钢筋混凝土墙式护栏进行提级改造的加强型结构	实用新型	ZL201520859914.3	2015/10/30	2016/3/23	否	否
272	交科集团	磁悬浮式桥梁主塔塔顶偏位测量装置	实用新型	ZL201621262667.X	2016/11/23	2017/7/11	否	否
273	交科集团,广西交科工程咨询有限公司	磁悬浮式支座水平位移测量装置	实用新型	ZL201621260863.3	2016/11/23	2017/7/11	否	否
274	交科集团	磁悬浮式桥梁挠度测量装置	实用新型	ZL201621262696.6	2016/11/23	2017/7/11	否	否
275	交科集团	V 型槽切割机	实用新型	ZL201521062252.3	2015/12/18	2016/9/21	否	否
276	新发展集团,交科集团,长沙理工大学	雾封层表干程度测试装置	实用新型	ZL201621423491.1	2016/12/23	2017/7/7	否	否
277	长沙理工大学,交科集团,新发展集团	波形梁护栏横梁中心高度检测装置	实用新型	ZL201621423493.0	2016/12/23	2017/7/7	否	否
278	交科集团	一种防治公路高边坡病害的棚洞结构	实用新型	ZL201621439841.3	2016/12/27	2017/8/18	否	否
279	交科集团	一种高液限黏土复合路基结构	实用新型	ZL201520995264.5	2015/12/4	2016/4/20	否	否
280	交科集团	一种双反滤排水路基结构	实用新型	ZL201520995271.5	2015/12/4	2016/4/20	否	否
281	交科集团	一种用于检测和维护桥梁的水上检测平台	实用新型	ZL201621322945.6	2016/12/5	2017/6/16	否	否
282	交科集团	一种用于检测、维护桥梁吊杆和斜拉索下锚头的挂篮	实用新型	ZL201620020691.6	2016/1/11	2016/8/17	否	否
283	交科集团	一种沿海软基的处理结构	实用新型	ZL201620095957.3	2016/1/29	2016/8/31	否	否
284	交科集团	采用长短栓钉的超重载钢桥面铺装结构	实用新型	ZL201720022109.4	2017/1/9	2017/10/27	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
285	交科集团	一种用于调光的隧道车辆声音检测装置	实用新型	ZL201720116255.3	2017/2/8	2017/8/22	否	否
286	交科集团	一种基于图像的隧道洞内外亮度检测装置	实用新型	ZL201720115673.0	2017/2/8	2017/9/26	否	否
287	交科集团	公路地质灾害智能监测预警系统	实用新型	ZL201521005468.6	2015/12/7	2016/5/4	否	否
288	交科集团	一种钢渣再利用生态护坡结构	实用新型	ZL201720382268.5	2017/4/13	2018/1/2	否	否
289	南宁市交通运输局,交科集团	一种交通标线测量仪	实用新型	ZL201720382305.2	2017/4/13	2018/1/2	否	否
290	交科集团,长沙理工大学	一种可变降雨形式的降雨模拟装置	实用新型	ZL201720382267.0	2017/4/13	2018/1/2	否	否
291	交科集团,长沙理工大学	一种边坡干湿循环模拟试验装置	实用新型	ZL201720382322.6	2017/4/13	2017/12/29	否	否
292	交科集团	基于音频的交通事件检测装置	实用新型	ZL201720116254.9	2017/2/8	2017/12/22	否	否
293	长沙理工大学,广西乐百高速公路有限公司,交科集团	路面构造深度测试装置	实用新型	ZL201720927689.1	2017/7/27	2018/2/6	否	否
294	交科集团	一种雨水弃流截污装置	实用新型	ZL201720775646.6	2017/6/29	2018/2/13	否	否
295	交科集团	一种用于码头堆场场所的除尘系统	实用新型	ZL201720775939.4	2017/6/29	2018/2/13	否	否
296	交科集团	一种事故应急池	实用新型	ZL201720776281.9	2017/6/29	2018/2/13	否	否
297	交科集团	一种过鱼设施	实用新型	ZL201720775647.0	2017/6/29	2018/2/13	否	否
298	交科集团	一种海绵城市建设的雨水收集净化回收系统	实用新型	ZL201720776284.2	2017/6/29	2018/2/13	否	否
299	交科集团	一种环山公路用防泥石流滑坡公路护坡装置	实用新型	ZL201721106952.7	2017/8/31	2018/4/13	否	否
300	交科集团,广西大学	一种道路桥梁用车辆减速装置	实用新型	ZL201720717660.0	2017/6/20	2018/5/8	否	否
301	交科集团	一种移动式高液限土石灰掺加设备	实用新型	ZL201721326480.6	2017/10/16	2018/5/1	否	否
302	交科集团	便携式沥青用接触角测量仪	实用新型	ZL201720549900.0	2017/5/17	2018/4/27	否	否
303	交科集团	一种山体隧道引水结构	实用新型	ZL201721477549.5	2017/11/8	2018/6/29	否	否
304	交科集团	一种用于水利水电工程的集鱼箱	实用新型	ZL201721395361.6	2017/10/26	2018/6/12	否	否
305	交科集团	一种诱导式过鱼系统	实用新型	ZL201721395372.4	2017/10/26	2018/6/12	否	否
306	长沙理工大学,交科集团	沥青路面加速磨耗用微型环道试验机环境控制箱	实用新型	ZL201721576286.3	2017/11/22	2018/6/12	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
307	交科集团	一种高速公路服务区污水处理净化装置	实用新型	ZL201721202320.0	2017/9/19	2018/6/8	否	否
308	交科集团	一种船舶污水处理装置	实用新型	ZL201721202331.9	2017/9/19	2018/6/8	否	否
309	交科集团	一种用于海绵城市雨水收集的人行路面透水砖	实用新型	ZL201721210177.X	2017/9/19	2018/6/8	否	否
310	交科集团	公路桥梁防撞装置	实用新型	ZL201721743898.7	2017/12/14	2018/7/31	否	否
311	交科集团,广西路桥工程集团有限公司	检测桥头沉降差对简支梁桥冲击效应影响的测试系统	实用新型	ZL201820377679.X	2018/3/20	2018/8/21	否	否
312	广西新恒通高速公路有限公司,交科集团	自动测试沥青路面渗水系数装置	实用新型	ZL201820471058.8	2018/4/4	2018/10/2	否	否
313	交科集团	测定透水混凝土长期透水性能的试验装置	实用新型	ZL201820078503.4	2018/1/17	2018/9/18	否	否
314	交科集团	一种桥梁梁板调节装置	实用新型	ZL201820733265.6	2018/5/17	2018/12/18	否	否
315	交科集团	一种铺设沥青应力吸收层用洒布车	实用新型	ZL201820837208.2	2018/5/31	2019/1/4	否	否
316	交科集团,长沙理工大学	用于测定岩石层理面与边坡坡面夹角的装置	实用新型	ZL201820837026.5	2018/5/31	2019/1/4	否	否
317	交科集团,南通市交通工程质量监督处	树脂类路面超薄层骨料摊铺碾压车	实用新型	ZL201820622242.8	2018/4/27	2019/2/1	否	否
318	交科集团	一种隧道施工仰拱矮边墙缝接茬钢筋固定装置	实用新型	ZL201821516060.9	2018/9/17	2019/4/16	否	否
319	交科集团	一种收费公路移动扫码支付终端	实用新型	ZL201821857575.5	2018/11/12	2019/6/7	否	否
320	交科集团	精确测量低水灰比混凝土自收缩的成套装置	实用新型	ZL201821554276.4	2018/9/21	2019/5/24	否	否
321	交科集团	三角刚架及预制拼装钢混组合三角刚架拱桥	实用新型	ZL201820953368.3	2018/6/20	2019/5/17	否	否
322	广西荔玉高速公路有限公司,交科集团	便携整体式测定路面构造深度的装置	实用新型	ZL201821318661.9	2018/8/15	2019/5/10	否	否
323	交科集团,广西交科工程咨询有限公司	一种交通岩土工程用土样采集装置	实用新型	ZL201821749038.9	2018/10/26	2019/8/2	否	否
324	交科集团	一种模拟废渣混凝土在海水条件下的长期浸出试验装置	实用新型	ZL201821692044.5	2018/10/18	2019/7/23	否	否
325	交科集团	一种水泥混凝土路面结构	实用新型	ZL201821577567.5	2018/9/27	2019/7/19	否	否
326	交科集团	控制大型柔性管竖向变形的临时支撑装置	实用新型	ZL201821785452.5	2018/10/31	2019/8/13	否	否
327	广西桂海高速公路有限公司,	便携式半刚性基层透层油渗透深度测量装置	实用新型	ZL201821976858.1	2018/11/28	2019/8/9	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	交科集团							
328	交科集团	一种岩土工程滑坡模型试验箱	实用新型	ZL201821748993.0	2018/10/26	2019/9/17	否	否
329	交科集团	一种沥青混合料试件的切割成型辅助装置	实用新型	ZL201920121408.2	2019/1/24	2019/10/25	否	否
330	交科集团	用于公路路基注浆路面拱起变形监测的激光测量反射靶	实用新型	ZL201920143949.5	2019/1/28	2019/10/15	否	否
331	交科集团	一种沥青路面精确深度钻芯装置	实用新型	ZL201821914698.8	2018/11/20	2019/10/15	否	否
332	交科集团,长安大学	一种压差式静力水准仪	实用新型	ZL201920303424.3	2019/3/11	2019/11/19	否	否
333	交科集团,长沙理工大学	酒精燃烧法集料含水率测定装置	实用新型	ZL201920629626.7	2019/5/5	2020/1/3	否	否
334	交科集团,贵州高速公路集团有限公司	便携式水泥混凝土受压徐变测试装置	实用新型	ZL201821869079.1	2018/11/13	2019/12/13	否	否
335	交科集团	沥青路面渗水仪	实用新型	ZL201920325591.8	2019/3/14	2020/1/21	否	否
336	交科集团	可装卸门架式金属波纹管弯曲后抗渗漏性能试验装置	实用新型	ZL201920558068.X	2019/4/23	2020/1/14	否	否
337	交科集团	一种适用于冷拌沥青混合料的改进型马歇尔试模装置	实用新型	ZL201920543532.8	2019/4/22	2020/1/7	否	否
338	交科集团	新型免振轻质抗裂基层构造	实用新型	ZL201920028135.7	2019/1/8	2020/2/11	否	否
339	交科集团	隧道无线充电及监测数据发射传感器系统	实用新型	ZL201821977747.2	2018/11/28	2020/4/24	否	否
340	交科集团	一种地连墙应力实时监测预警系统	实用新型	ZL201922152587.9	2019/12/5	2020/5/22	否	否
341	交科集团,广西交科工程咨询有限公司	一种交通工程用照明装置	实用新型	ZL201921755458.2	2019/10/18	2020/5/19	否	否
342	交科集团,广西交科工程咨询有限公司	一种地连墙变形实时监测预警系统	实用新型	ZL201922153088.1	2019/12/5	2020/5/19	否	否
343	交科集团	一种轻型拱桥基础构造	实用新型	ZL201920748879.6	2019/5/23	2020/4/14	否	否
344	交科集团	一种用于工程勘察取样器	实用新型	ZL201921992967.7	2019/11/18	2020/7/10	否	否
345	交科集团,广西交科工程咨询有限公司	一种交通工程钻孔机	实用新型	ZL201921992968.1	2019/11/18	2020/6/26	否	否
346	交科集团	一种便携式交通工程检测仪	实用新型	ZL201921994133.X	2019/11/18	2020/6/26	否	否
347	交科集团	一种岩体结构面原位信息采集的自动化装置	实用新型	ZL202020006913.5	2020/1/3	2020/6/26	否	否
348	交科集团,北投	适用于不同工况的透水路面	实用	ZL201921	2019/9/25	2020/6/12	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	集团沿海高速公路分公司	材料堵塞模拟试验装置	新型	607450.1				
349	交科集团	组合式沥青延度试模快速脱模装置	实用新型	ZL201920999897.1	2019/6/28	2020/6/5	否	否
350	交科集团	一种桥梁预应力孔道灌浆密实度自适应检测装置	实用新型	ZL201922440693.7	2019/12/30	2020/8/21	否	否
351	交科集团	高延性水泥基材料自愈合渗流试验制件模具	实用新型	ZL201921913941.9	2019/11/7	2020/8/14	否	否
352	交科集团	混凝土棱柱抗弯拉强度检测装置	实用新型	ZL201921920248.4	2019/11/8	2020/8/11	否	否
353	交科集团,广西荔玉高速公路有限公司	用于精确测量水泥净浆流动度经时损失率的装置	实用新型	ZL201921641895.1	2019/9/29	2020/7/21	否	否
354	交科集团	基于无人机的岩质高边坡远程信息采集设备	实用新型	ZL202020121970.8	2020/1/19	2020/10/30	否	否
355	交科集团	用于沥青弗拉斯脆点试验的快速制样装置	实用新型	ZL201921769096.2	2019/10/21	2020/10/13	否	否
356	交科集团	一种可调节水头高度的混凝土透水系数测量装置	实用新型	ZL201922319513.X	2019/12/23	2020/9/15	否	否
357	交科集团	一种污水检测采样辅助装置	实用新型	ZL201922440399.6	2019/12/30	2020/9/11	否	否
358	交科集团	一种污染治理用污水采集装置	实用新型	ZL201922451384.X	2019/12/30	2020/9/11	否	否
359	交科集团	便携式多光源道路用警示桩	实用新型	ZL201922310949.2	2019/12/20	2020/12/4	否	否
360	交科集团	一种城市交叉路口及公交停靠站的排水路面结构	实用新型	ZL202020110755.8	2020/1/17	2020/11/24	否	否
361	交科集团	城市重载交通新型路面结构	实用新型	ZL202020112298.6	2020/1/17	2020/11/24	否	否
362	交科集团	防横向扭力式混凝土坍落度测量装置	实用新型	ZL202020143528.5	2020/1/22	2020/11/17	否	否
363	交科集团	孔道灌浆密实度检测装置	实用新型	ZL202020322643.9	2020/3/16	2020/11/13	否	否
364	交科集团	一种公路检测用钻孔取芯机	实用新型	ZL202020097121.3	2020/1/16	2020/11/6	否	否
365	交科集团	一种基于界面粘结力定量测试沥青与集料粘附性的装置	实用新型	ZL202020633804.6	2020/4/24	2020/11/17	否	否
366	交科集团,北投集团	一种适用于预制管桩四点起吊的起吊装置	实用新型	ZL202021051702.X	2020/6/10	2021/1/5	否	否
367	交科集团,北投集团	一种便于吊装和拼接的预制装配管桩	实用新型	ZL202021583243.X	2020/7/31	2021/1/5	否	否
368	交科集团	一种交通岩土工程安全监测装置	实用新型	ZL202021400674.8	2020/7/16	2021/1/5	否	否
369	交科集团,北投集团	一种桩柱一体化预制装配桥梁下部结构	实用新型	ZL202020679456.6	2020/4/28	2020/12/15	否	否
370	交科集团	基于云计算的岩土工程勘察安全监测网络系统	实用新型	ZL202020122056.5	2020/1/19	2021/1/29	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
371	交科集团	聚合物改性沥青离析试验装置	实用新型	ZL201922023372.7	2019/11/21	2021/1/26	否	否
372	交科集团	一种卫星时钟同步装置	实用新型	ZL202021012588.X	2020/6/5	2021/1/19	否	否
373	交科集团	一种可伸缩式全自动活动横向联系装置	实用新型	ZL202021030818.5	2020/6/5	2021/1/15	否	否
374	交科集团	一种桩柱一体化装配式桥梁盖梁标高控制设备	实用新型	ZL202021420443.3	2020/7/17	2021/3/2	否	否
375	华蓝设计（集团）有限公司,交科集团	一种用于旧桥加固的抗震装置	实用新型	ZL202022403244.8	2020/10/26	2021/3/2	否	否
376	交科集团,北投集团	预制装配式下部结构安装空间姿态监控设备	实用新型	ZL202021569982.3	2020/7/31	2021/2/26	否	否
377	交科集团	一种桥梁顶推过程中主梁线型的实时调节装置	实用新型	ZL202021139681.7	2020/6/17	2021/2/26	否	否
378	交科集团,北投集团	用于桩柱间连接性能检测的检测设备	实用新型	ZL202021569788.5	2020/7/31	2021/2/26	否	否
379	交科集团,北投集团	一种桩柱一体化预制管桩方位精确定位装置	实用新型	ZL202021569998.4	2020/7/31	2021/2/26	否	否
380	交科集团	一种桥梁拉索索力增量测量装置	实用新型	ZL202021525631.2	2020/7/29	2021/2/26	否	否
381	交科集团	一种透水混凝土浆体均匀性试验装置	实用新型	ZL202021216239.X	2020/6/28	2021/2/26	否	否
382	交科集团,北投集团	一种预制装配式桥梁下构连接部位腐蚀监测设备	实用新型	ZL202021569985.7	2020/7/31	2021/2/26	否	否
383	交科集团	一种水位测量及轮式测斜共用管	实用新型	ZL202021513233.9	2020/7/28	2021/2/9	否	否
384	交科集团	一种隧道灭火器防盗检测装置	实用新型	ZL202021012586.0	2020/6/5	2021/2/9	否	否
385	交科集团	一种拉索腐蚀监测传感器和监测设备	实用新型	ZL202021416513.8	2020/7/17	2021/2/5	否	否
386	交科集团,北投集团	一种桩柱一体化预制装配式桥梁下构连接构件	实用新型	ZL202021577850.5	2020/7/31	2021/4/6	否	否
387	交科集团,长沙理工大学	一种沥青扩散程度评价用试件模具	实用新型	ZL202021170290.1	2020/6/22	2021/4/2	否	否
388	交科集团,北投集团	预制装配管桩、柱吊装防脱装置	实用新型	ZL202021569823.3	2020/7/31	2021/3/26	否	否
389	交科集团,广西高速公路投资有限公司	h 形双排钢板桩支护结构	实用新型	ZL202020779265.7	2020/5/12	2021/3/26	否	否
390	交科集团,北投集团	一种适用于预制装配管桩吊装装置	实用新型	ZL202021583242.5	2020/7/31	2021/3/19	否	否
391	交科集团	一种道路工程用取土的采样装置	实用新型	ZL202021476125.9	2020/7/23	2021/3/19	否	否
392	交科集团	一种 RS232 和 RS485 串口硬件自适应收发装置	实用新型	ZL202021012590.7	2020/6/5	2021/3/9	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
393	山东鲁中公路建设有限公司,交科集团,广西壮族自治区公路管理局,广西壮族自治区桂西公路管理局	用于沥青路面的降温降噪彩色抗滑磨耗复合层	实用新型	ZL201921922785.2	2019/11/8	2021/4/6	否	否
394	交科集团	一种交通工程警示装置	实用新型	ZL201921708355.0	2019/10/13	2020/8/7	否	否
395	交科集团	可装配式多功能施工围挡	实用新型	ZL202020609057.2	2020/4/22	2021/4/13	否	否
396	交科集团	一种桥梁拉索索力增量精确测量装置	实用新型	ZL202021535969.6	2020/7/29	2021/5/28	否	否
397	交科新材料,交科集团,北投集团	一种生产改性沥青和橡胶沥青的搅拌设备	实用新型	ZL202022322694.4	2020/10/19	2021/5/25	否	否
398	交科新材料,交科集团,北投集团	一种橡胶沥青离析试验装置	实用新型	ZL202022322726.0	2020/10/19	2021/5/25	否	否
399	交科集团,南宁市城市建设投资发展有限责任公司	跨越大型地下管线基坑支护结构	实用新型	ZL202020950941.2	2020/5/29	2021/6/18	否	否
400	交科集团	深厚圆砾层下伏灰岩地基拱桥基础	实用新型	ZL202020907912.8	2020/5/26	2021/6/15	否	否
401	交科集团	一种箱型拱桥拼接段和拱脚段加固结构	实用新型	ZL202021647990.5	2020/8/10	2021/6/8	否	否
402	交科集团,交通设计集团	纤维编织网增强 ECC 联合单面增大截面加固箱拱拱脚段结构	实用新型	ZL202021648410.4	2020/8/10	2021/6/8	否	否
403	交科集团,交通设计集团	一种混凝土梁桥主梁的加固结构	实用新型	ZL202021661136.4	2020/8/10	2021/6/8	否	否
404	广西壮族自治区公路发展中心,交科新材料,交科集团	水泥路面碎石化再生加铺复合柔性基层橡胶沥青路面结构	实用新型	ZL202020523011.9	2020/4/10	2021/8/3	否	否
405	广西壮族自治区公路发展中心,交科新材料,交科集团	水泥路面护板降噪抗滑型超薄橡胶沥青罩面路面结构	实用新型	ZL202020523014.2	2020/4/10	2021/8/3	否	否
406	交科集团,长沙理工大学	一种组装式盛样皿	实用新型	ZL202021946705.X	2020/9/8	2021/8/10	否	否
407	交科集团	低温环境可控的管材落锤冲击试验机	实用新型	ZL202020909406.2	2020/5/26	2021/7/30	否	否
408	交科集团	聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验机	实用新型	ZL202021052179.2	2020/6/10	2021/7/30	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
409	交科集团	一种港口航道护坡结构	实用新型	ZL202022372748.8	2020/10/21	2021/7/20	否	否
410	交科集团,广西大学	一种用于大吨位预制管桩的安装平台	实用新型	ZL202022369527.5	2020/10/22	2021/7/13	否	否
411	交科集团	下穿既有公路的隧道结构	实用新型	ZL202020513158.X	2020/4/9	2021/8/31	否	否
412	交科集团	一种袋装钢渣砂井软基处理结构	实用新型	ZL202022506098.1	2020/11/3	2021/8/27	否	否
413	交科集团	一种掺钢渣的复合地基结构	实用新型	ZL202022508317.X	2020/11/3	2021/8/27	否	否
414	交科集团,长沙理工大学	手持式人工摇筛机	实用新型	ZL202120142475.X	2021/1/19	2021/10/8	否	否
415	交科集团,广西壮族自治区河池公路发展中心,长沙理工大学	马歇尔试件脱模机	实用新型	ZL202120129525.0	2021/1/18	2021/10/8	否	否
416	交科集团,北投集团	一种快速无损检测路面结构层压实厚度的装置	实用新型	ZL202120834736.4	2021/4/22	2021/11/5	否	否
417	交科新材料,交科集团	一种橡胶改性沥青反应设备	实用新型	ZL202023272109.0	2020/12/30	2021/11/2	否	否
418	交科新材料,交科集团	一种新型橡胶沥青生产设备	实用新型	ZL202023272093.3	2020/12/30	2021/10/22	否	否
419	交科集团,长沙理工大学	一种实验室用沥青高速剪切仪	实用新型	ZL202120129521.2	2021/1/18	2021/10/15	否	否
420	交科集团	一种便携式土木工程用超声波测距装置	实用新型	ZL202120626980.1	2021/3/27	2021/10/15	否	否
421	交科集团	一种测量斜拉桥索与塔相对滑移的测量装置	实用新型	ZL202121404502.2	2021/6/10	2021/12/3	否	否
422	交科集团,北投集团	一种桥梁装配式快速施工平台	实用新型	ZL202120099601.8	2021/1/14	2021/11/26	否	否
423	交科集团	一种水土保持监测装置	实用新型	ZL202120219229.X	2021/1/27	2021/11/23	否	否
424	交科集团	预制 UHPC 拱桥节段接头结构	实用新型	ZL202120398562.1	2021/2/23	2021/11/16	否	否
425	交科集团	大跨径波形钢腹板连续梁桥防支点附近屈曲的腹板构造	实用新型	ZL202120151697.8	2021/1/20	2021/11/16	否	否
426	交科集团,长沙理工大学	沥青控温浇筑装置	实用新型	ZL202120129728.X	2021/1/18	2021/11/16	否	否
427	交科集团,新发展集团	一种实验室安全钻取沥青混合料芯样的固定装置	实用新型	ZL202120415968.6	2021/2/25	2021/11/12	否	否
428	交科集团,广西长长路桥建设有限公司,广西路建工程集团有限公司二公司,交建检测	用于沥青路面钻芯取样的防污染装置	实用新型	ZL202120696695.7	2021/4/7	2021/12/17	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	公司							
429	交科集团,新发展集团	一种沥青路面用蔗渣纤维脱水装置	实用新型	ZL202121150821.5	2021/5/27	2021/12/17	否	否
430	交科集团	吸水树脂抑制水泥混凝土自收缩效果的测试装置	实用新型	ZL202120316334.5	2021/2/4	2021/12/10	否	否
431	交科集团	中小跨径梁桥施工加固平台	实用新型	ZL202122316744.2	2021/9/24	2022/2/11	否	否
432	交科集团,广西六宾高速公路建设发展有限公司	贯入试验用多尺寸压头	实用新型	ZL202121301814.0	2021/6/10	2022/2/1	否	否
433	交科集团	一种水运航道检测装置	实用新型	ZL202122279716.8	2021/9/18	2022/2/1	否	否
434	交科集团	一种设置多出入口的高速公路	实用新型	ZL202122180235.1	2021/9/9	2022/1/28	否	否
435	交科集团	一种升降式路面坑槽修补压实集成装置	实用新型	ZL202121751865.3	2021/7/29	2022/1/25	否	否
436	中铁十一局集团第五工程有限公司,交科集团	一种公路工程桥梁施工桥面混凝土养生装置	实用新型	ZL202121971150.9	2021/8/21	2022/1/25	否	否
437	交科集团	锚杆框格梁预制边坡防护结构	实用新型	ZL202120366990.6	2021/2/8	2022/1/11	否	否
438	交科集团	一种组合式游船码头	实用新型	ZL202122353554.8	2021/9/27	2022/2/18	否	否
439	交科集团	一种用于模拟构件腐蚀和疲劳耦合作用下的装置	实用新型	ZL202122821494.8	2021/11/17	2022/4/8	否	否
440	交科集团,广西壮族自治区环境保护科学研究院	高等级公路桥面应急处理的径流收集处理系统	实用新型	ZL202121455491.0	2021/6/29	2022/3/25	否	否
441	交科集团,广西企茅公路建设有限公司	一种用于边坡支护的钢渣挡土墙结构	实用新型	ZL202122274286.0	2021/9/18	2022/3/22	否	否
442	交科集团,交科新材料	一种高抗裂抗车辙三层橡胶沥青路面结构	实用新型	ZL202022746114.4	2020/11/24	2022/3/18	否	否
443	交科集团,新发展集团	一种新型钢渣沥青路面结构	实用新型	ZL202121771662.0	2021/7/30	2022/3/18	否	否
444	交科集团	桥梁墩柱纠偏复位装置	实用新型	ZL202121873290.2	2021/8/11	2022/3/18	否	否
445	交科集团	一种半柔性路面灌浆料的灌注均匀性评价装置	实用新型	ZL202122020329.2	2021/8/25	2022/3/18	否	否
446	交科集团,新发展集团	OverlayTester 试样修整装置	实用新型	ZL202120573556.5	2021/3/22	2022/3/15	否	否
447	交科集团	一种三波型护栏巡检设备	实用新型	ZL202122068469.7	2021/8/31	2022/3/15	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
448	交科集团	公路路面损坏情况检测车	实用新型	ZL202122016450.8	2021/8/25	2022/3/11	否	否
449	交科集团	沥青路面松铺厚度检测装置	实用新型	ZL202122019399.6	2021/8/25	2022/3/8	否	否
450	交科集团	一种复合改性沥青混合搅拌装置	实用新型	ZL202122705854.8	2021/11/5	2022/4/26	否	否
451	交科集团,广西六宾高速公路建设发展有限公司,广西北投公路建设投资集团有限公司,广西壮族自治区桂西公路发展中心	共振碎石化加铺大粒径碎石柔性复合层路面结构	实用新型	ZL202122340706.0	2021/9/26	2022/4/19	否	否
452	交科集团	用于预留桥面铺装排水通道的支撑模具	实用新型	ZL202122019198.6	2021/8/25	2022/5/31	否	否
453	交科集团	一种旋转式球墨铸铁防盗井盖	实用新型	ZL202122441522.3	2021/10/11	2022/5/27	否	否
454	交科集团	一种灌注式路面高效自动灌浆装置	实用新型	ZL202121567291.4	2021/7/9	2022/5/17	否	否
455	交科集团	以透水量指标简便评价透水混凝土堵塞情况的实验装置	实用新型	ZL202122614990.6	2021/10/28	2022/5/17	否	否
456	交科集团	一种电缆接头测温装置	实用新型	ZL202220221065.9	2022/1/26	2022/7/5	否	否
457	交科集团	一种可提高桩底竖向承载力的预制管桩	实用新型	ZL202121399054.1	2021/6/10	2022/7/1	否	否
458	交科集团	一种用于定位桩基钢筋笼位置的定位装置	实用新型	ZL202121550562.5	2021/7/7	2022/7/1	否	否
459	交科集团,广西路桥工程集团有限公司,广西路建工程集团有限公司	一种新型预制盖梁	实用新型	ZL202220037333.1	2022/1/7	2022/7/1	否	否
460	交科集团	一种基于螺纹连接的桥墩连接结构	实用新型	ZL202121399215.7	2021/6/10	2022/6/28	否	否
461	交科集团	一种应用于机房开关控制设备	实用新型	ZL202220217769.9	2022/1/26	2022/6/28	否	否
462	交科集团	一种除湿机装置	实用新型	ZL202220271773.3	2022/2/10	2022/6/28	否	否
463	交科集团	一种智能电箱	实用新型	ZL202220272912.4	2022/2/10	2022/6/28	否	否
464	交科集团	一种安装便捷的公路防护栏	实用新型	ZL202220516620.0	2022/3/9	2022/6/28	否	否
465	交科集团	一种半柔性路面马歇尔试件室内灌注成型装置	实用新型	ZL202122979845.8	2021/11/30	2022/6/17	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
466	北投集团,交科集团	一种大孔隙沥青路面渗水系数测试装置	实用新型	ZL202122980106.0	2021/11/30	2022/6/17	否	否
467	交科集团	一种可更换装配式抗震桥墩系梁	实用新型	ZL202123352589.6	2021/12/29	2022/8/9	否	否
468	交科集团,新发展集团	一种钢渣桩复合地基结构	实用新型	ZL202220551009.1	2022/3/14	2022/7/29	否	否
469	交科集团,西南交通大学	一种乳化沥青混合料移动拌和摊铺设备	实用新型	ZL202220739416.5	2022/3/31	2022/7/26	否	否
470	交科集团	一种公路隧道衬砌表面粘钢加固结构	实用新型	ZL202220599226.8	2022/3/18	2022/7/12	否	否
471	交科集团	一种便捷精准数显式维卡仪	实用新型	ZL202121944564.2	2021/8/18	2022/7/15	否	否
472	交科集团,长沙理工大学	一种操作便利的粗集料压碎值测定仪	实用新型	ZL202220471316.9	2022/3/4	2022/7/19	否	否
473	交科集团	基于拉绳位移计高精度隧道变形实时监测装置	实用新型	ZL202220695047.4	2022/3/28	2022/9/13	否	否
474	交科集团	一种隧道变形监测用检测仪器	实用新型	ZL202221164426.7	2022/5/16	2022/9/9	否	否
475	交科集团	均匀防裂性自养护机制砂混凝土制备装置	实用新型	ZL202122567503.5	2021/10/25	2022/9/6	否	否
476	交科集团,新发展集团,交科新材料	一种旋切式动态剪切流变试验制样装置	实用新型	ZL202221097826.0	2022/5/6	2022/8/23	否	否
477	交科集团	一种组合式公路施工标志牌	实用新型	ZL202220096978.2	2022/1/14	2022/8/16	否	否
478	交科集团	一种高速公路边坡检测用波长探测器	实用新型	ZL202221164437.5	2022/5/16	2022/8/16	否	否
479	交科集团,葛洲坝新扶（南宁）公路建设投资有限公司	一种基于水泥路铺设用挡板	实用新型	ZL202220822785.0	2022/4/11	2022/8/12	否	否
480	交科集团,广西龙马高速公路有限公司	一种基于水泥路面养护用清洁装置	实用新型	ZL202220822796.9	2022/4/11	2022/8/12	否	否
481	交科集团	一种波纹钢腹板相对滑移接触式快速监测装置	实用新型	ZL202221860813.4	2022/7/19	2022/10/18	否	否
482	交科集团	一种桥墩垂直度简易测试装置	实用新型	ZL202221047849.0	2022/5/5	2022/9/27	否	否
483	交科集团	一种带支架可移动的在线安全监测警示装置	实用新型	ZL202221764580.8	2022/7/6	2022/9/23	否	否
484	交科集团,广西路建工程集团有限公司	一种钢渣路面结构	实用新型	ZL202123208906.7	2021/12/20	2022/9/20	否	否
485	交科集团	一种基于大数据的车辆车型识别准确度高的识别设备	实用新型	ZL202221313649.5	2022/5/27	2022/10/21	否	否
486	交科集团,长沙理工大学	一种常温沥青路面粘结强度拉拔测量装置	实用新型	ZL202221798101.4	2022/7/12	2022/11/8	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
487	交科集团	一种波形钢腹板桥用震动监测装置	实用新型	ZL202221860860.9	2022/7/19	2022/11/8	否	否
488	交科集团	一种简支梁桥伸缩缝用的组合层、伸缩缝结构及简支梁桥	实用新型	ZL202221047706.X	2022/5/5	2022/11/1	否	否
489	交科集团,新发展集团,交科新材料	适用于高粘度改性沥青的可拆卸式旋转薄膜烘箱	实用新型	ZL202221763142.X	2022/7/8	2022/11/1	否	否
490	交科集团	一种基于大数据的车辆车型准确度评分装置	实用新型	ZL202221366893.8	2022/6/1	2022/10/28	否	否
491	交科集团,长沙理工大学	一种常温沥青计量供给装置	实用新型	ZL202221793000.8	2022/7/12	2022/10/28	否	否
492	交科集团,新发展集团,交科新材料	可调节击实功的抽屉式无机结合料击实仪	实用新型	ZL202221763698.9	2022/7/6	2022/11/15	否	否
493	交科集团	一种新型整车式动态车辆称重设备的预制装配式基础结构	实用新型	ZL202222383250.0	2022/9/8	2022/11/22	否	否
494	交科集团,新发展集团,交科新材料	一种沥青燃烧分解行为动态测试评价装置	实用新型	ZL202221913280.1	2022/7/22	2022/12/16	否	否
495	交科集团	一种波形钢腹板桥梁健康监测系统	实用新型	ZL202222605282.0	2022/9/30	2022/12/13	否	否
496	交科集团	一种用于桥梁状态评估的监测数据采集装置	实用新型	ZL202221864150.3	2022/7/19	2022/12/9	否	否
497	交科集团	一种智能诱导灯的控制装置	实用新型	ZL202221981052.8	2022/7/29	2022/12/6	否	否
498	交科集团,长沙理工大学,广西北投公路建设投资集团有限公司,广西长兴工程建设有限公司	一种常温沥青混合料生产装置	实用新型	ZL202221798137.2	2022/7/12	2022/12/2	否	否
499	交科集团,广西龙马高速公路有限公司	一种铺盖水泥路用拉毛装置	实用新型	ZL202222315903.1	2022/9/1	2022/12/27	否	否
500	交科集团	一种基于高速公路收费的减速装置	实用新型	ZL202222361085.9	2022/9/6	2022/12/27	否	否
501	交科集团	一种边坡表面沉降监测装置	实用新型	ZL202222902884.2	2022/11/1	2023/1/24	否	否
502	南宁市万町工程项目管理有限责任公司,交科集团,交科新材料	一种窨井盖周边修补区高平整度复合路面结构	实用新型	ZL202222224186.1	2022/8/23	2023/1/3	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
503	交科集团,新发展集团	一种冲沟型泥石流监测预警系统	实用新型	ZL202222170858.5	2022/8/17	2022/12/30	否	否
504	交科集团	一种消除隧道入口黑洞效应的照明设备	实用新型	ZL202222897712.0	2022/11/1	2023/2/7	否	否
505	交科集团	一种隧道超前地质预报雷达天线辅助探测装置	实用新型	ZL202222983989.5	2022/11/9	2023/3/14	否	否
506	交科集团	一种安全警示施工安全帽	实用新型	ZL202222933820.9	2022/11/3	2023/3/14	否	否
507	交科集团	组合式钢板桩支护结构	实用新型	ZL202222925039.7	2022/11/3	2023/3/17	否	否
508	交科集团,广西田新高速公路有限公司	路面养护膜快速覆盖装置	实用新型	ZL202222317481.1	2022/8/31	2023/3/17	否	否
509	交科集团	一种增强锚杆	实用新型	ZL202223373028.9	2022/12/15	2023/3/24	否	否
510	交科集团	一种基于 AI 检测技术的轨道巡检装置	实用新型	ZL202222933906.1	2022/11/3	2023/3/24	否	否
511	交科集团	一种交通隧道坍塌路边报警器	实用新型	ZL202222897944.6	2022/11/1	2023/3/24	否	否
512	交科集团	一种路面积水监测预警装置	实用新型	ZL202223530803.7	2022/12/29	2023/3/28	否	否
513	交科集团,广西龙马高速公路有限公司	一种道路养护路面质量检测装置	实用新型	ZL202222767143.8	2022/10/20	2023/4/11	否	否
514	交科集团	河底桁架式内撑预制桩墙河道支护结构	实用新型	ZL202223056193.1	2022/11/17	2023/4/14	否	否
515	交科集团,新发展集团,交科新材料	一种路基路面现场施工防溢支挡装置	实用新型	ZL202222472437.8	2022/9/19	2023/4/25	否	否
516	交科集团	一种基于 Lora 控制的太阳能道钉装置	实用新型	ZL202223298329.X	2022/12/8	2023/5/2	否	否
517	交科集团	一种应变片可靠性测试的装置	实用新型	ZL202223282700.3	2022/12/7	2023/5/2	否	否
518	交科集团	一种隧道服役安全智能监测预警系统	实用新型	ZL202222535110.0	2022/9/23	2023/5/5	否	否
519	交科集团	一种装配式桥梁的混凝土板与钢梁连接结构	实用新型	ZL202223490030.4	2022/12/27	2023/5/16	否	否
520	交科集团,新发展集团	沥青路面养护用压平装置	实用新型	ZL202223425249.6	2022/12/20	2023/5/16	否	否
521	交科集团	基于光纤光栅的变形和力自感知的板式橡胶支座	实用新型	ZL202223591499.7	2022/12/30	2023/5/23	否	否
522	交科集团	一种土体颗粒比重的测量装置	实用新型	ZL202223293302.1	2022/12/9	2023/6/2	否	否
523	重庆交通大学,交科集团	一种拖挂式边坡生态基材喷播机	实用新型	ZL202223444086.6	2022/12/22	2023/6/6	否	否
524	交科集团,广西田新高速公路	路面养护车的路面清扫装置	实用新型	ZL202222303177.1	2022/8/31	2023/6/6	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	有限公司							
525	交科集团,新发展集团	低等级沥青路面多功能养护清理车	实用新型	ZL202223425300.3	2022/12/20	2023/6/13	否	否
526	交科集团	一种可实现大场景视频拼接的监控设备	实用新型	ZL202223588832.9	2022/12/30	2023/6/23	否	否
527	交科集团,广西桂龙高速公路有限公司	公路路基路面弯沉检测设备	实用新型	ZL202223046629.9	2022/11/16	2023/6/23	否	否
528	交科集团	一种适用于隧道锚杆拉拔的百分表支撑装置	实用新型	ZL202223149637.6	2022/11/25	2023/6/30	否	否
529	交科集团	一种基于LORA无线通讯技术的污水设施智能管控设备	实用新型	ZL202223064772.0	2022/11/18	2023/7/14	否	否
530	南宁市万町工程项目管理有限责任公司,交科集团	一种可塑性城市智能井盖	实用新型	ZL202223325817.5	2022/12/12	2023/8/15	否	否
531	交科集团	两室消能井	实用新型	ZL202320303747.9	2023/2/24	2023/8/18	否	否
532	广西云策科技有限公司,交科集团	一种锚杆内力一体化智能监测装置及锚杆固定结构	实用新型	ZL202320136982.1	2023/2/1	2023/8/22	否	否
533	交科集团	一种桥梁防护栏	实用新型	ZL202320904942.7	2023/4/21	2023/8/25	否	否
534	交科集团,广西龙马高速公路有限公司	一种水泥路面修补装置	实用新型	ZL202320785539.7	2023/4/11	2023/9/1	否	否
535	新发展集团,交科集团,长沙理工大学,交科新材料	一种水泥胶砂耐磨试验机	实用新型	ZL202320299738.7	2023/2/23	2023/9/5	否	否
536	新发展集团,交科集团,长沙理工大学,交科新材料	一种沥青标准黏度检测装置	实用新型	ZL202320299739.1	2023/2/23	2023/9/8	否	否
537	交科集团	一种固定式太阳能AI监测站	实用新型	ZL202321134285.9	2023/5/11	2023/9/22	否	否
538	交科集团	一种桥梁护栏支撑架	实用新型	ZL202321060131.X	2023/5/6	2023/9/22	否	否
539	交科集团	一种基于公路护栏波形板的卸车结构	实用新型	ZL202321039401.9	2023/5/5	2023/9/22	否	否
540	交科集团,北投集团沿海高速公路分公司	一种路面裂缝注浆修补清灰器	实用新型	ZL202320982850.0	2023/4/26	2023/9/26	否	否
541	交科集团	一种公路砼护栏花箱自动喷灌装置	实用新型	ZL202320505851.6	2023/3/16	2023/9/26	否	否
542	交科集团	一种移动式施工安全智能	实用	ZL202321072027.2	2023/5/6	2023/9/29	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		AI 监测站	新型					
543	新发展集团,交科集团,长沙理工大学,交科新材料	一种细集料筛分用简易自动摇筛机	实用新型	ZL202320299737.2	2023/2/23	2023/9/29	否	否
544	交科集团	普通沥青路面养护用大粒径碎石柔性路面结构	实用新型	ZL202223220263.2	2022/12/1	2023/10/3	否	否
545	交科集团	一种隧道衬砌检测用辅助支撑结构	实用新型	ZL202223149187.0	2022/11/25	2023/10/10	否	否
546	交科集团,广西路建工程集团有限公司	一种岩土取样器	实用新型	ZL202320507206.8	2023/3/16	2023/10/13	否	否
547	交科集团	一种道路坡面结构	实用新型	ZL202321274836.1	2023/5/24	2023/10/20	否	否
548	交科集团	一种高填路堤边坡服役安全智能监测预警系统	实用新型	ZL202223465833.4	2022/12/23	2023/10/24	否	否
549	交科集团	一种基坑监测预警设备	实用新型	ZL202321102318.1	2023/5/10	2023/10/27	否	否
550	交科集团	一种新型交通调查装置	实用新型	ZL202321118349.6	2023/5/11	2023/10/31	否	否
551	交科集团	基于分布式光纤的隧道裂缝背后不密实空洞监测系统	实用新型	ZL202320968319.8	2023/4/25	2023/11/7	否	否
552	交科集团	一种隧道变形实时监测装置的紧固结构	实用新型	ZL202321401961.4	2023/6/5	2023/11/10	否	否
553	交科集团,交科沥青,交科新材料	一种筛分装置	实用新型	ZL202321382934.7	2023/6/1	2023/11/14	否	否
554	交科集团,湖南科技大学	一种地下洞室施工用支护装置	实用新型	ZL202320988574.9	2023/4/27	2023/12/5	否	否
555	交科集团	一种分布式光纤隧道变形辅助监测装置	实用新型	ZL202322037713.2	2023/7/31	2024/1/12	否	否
556	交科集团	一种工程地质勘察用便携式水深测量装置	实用新型	ZL202322104002.2	2023/8/7	2024/1/30	否	否
557	交科集团	便携式隧道初期支护钢拱架锁脚锚杆快速角度定位装置	实用新型	ZL202322075509.X	2023/8/3	2024/2/9	否	否
558	交科集团	一种分布式光纤隧道变形监测装置	实用新型	ZL202322318961.4	2023/8/28	2024/3/8	否	否
559	交科集团	一种具有定位功能的路面锥筒警戒爆闪灯	实用新型	ZL202322112172.5	2023/8/7	2024/3/12	否	否
560	交科集团	一种边坡土壤位移运动检测装置	实用新型	ZL202322402174.8	2023/9/5	2024/3/26	否	否
561	交科集团	一种服务区车辆停放时长记录装置	实用新型	ZL202322349175.0	2023/8/31	2024/3/26	否	否
562	交科集团	一种服务区剩余车位信息显示装置	实用新型	ZL202322409207.1	2023/9/5	2024/4/2	否	否
563	广西粤海高速	一种桥梁主动式防船撞预警	实用	ZL202322	2023/8/10	2024/4/2	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	公路有限公司,交科集团	与拦截装置	新型	145554.8				
564	交科集团	一种隧道配电箱故障检测报警装置	实用新型	ZL202322521213.6	2023/9/15	2024/4/9	否	否
565	交科集团	一种服务区车辆引导停放情报板	实用新型	ZL202322520950.4	2023/9/15	2024/4/12	否	否
566	交科集团	一种服务区用高精度全景拼接监控设备	实用新型	ZL202322585735.2	2023/9/22	2024/4/16	否	否
567	交科集团	一种隧道灯组常亮寿命检测装置	实用新型	ZL202322353261.9	2023/8/31	2024/4/26	否	否
568	北投数产	一种收费车道控制机	实用新型	ZL201720238903.2	2017/3/13	2017/11/28	否	否
569	北投数产	一种 ETC 收费显示装置	实用新型	ZL201720239745.2	2017/3/13	2017/11/28	否	否
570	北投数产	一种 ETC 智能收费一体机	实用新型	ZL201720239756.0	2017/3/13	2017/11/28	否	否
571	北投数产	IP 隧道紧急电话对讲系统	实用新型	ZL202020356714.7	2020/3/20	2020/10/9	否	否
572	北投数产	一种电动限高栏杆	实用新型	ZL202021239274.3	2020/6/30	2021/5/4	否	否
573	北投数产	一种雾天高速公路行车安全诱导系统	实用新型	ZL202021241679.0	2020/6/30	2021/3/19	否	否
574	北投数产	一种电缆防盗系统	实用新型	ZL202021337629.2	2020/7/9	2021/3/19	否	否
575	北投数产	智能配电箱	实用新型	ZL202021337634.3	2020/7/9	2021/4/16	否	否
576	北投数产	一种 ETC 龙门架直流远程供电系统	实用新型	ZL202021337635.8	2020/7/9	2021/4/16	否	否
577	北投数产	一种 IP 智能语音调度系统	实用新型	ZL202021415411.4	2020/7/17	2021/3/19	否	否
578	北投数产	隧道口预警装置	实用新型	ZL202021483233.9	2020/7/24	2021/3/19	否	否
579	北投数产	智能 ETC 车道控制装置及其收费站智能收费控制系统	实用新型	ZL202021674606.0	2020/8/12	2021/2/9	否	否
580	北投数产	一种智能交通安全警示机器人	实用新型	ZL202023059861.7	2020/12/17	2021/12/21	否	否
581	北投数产	一种便携式 ETC 天线	实用新型	ZL202023059862.1	2020/12/17	2021/8/27	否	否
582	北投数产	一种物联网智能 PLC 远程监控装置	实用新型	ZL202023069915.8	2020/12/18	2021/8/3	否	否
583	北投数产	一种隧道消防监控系统	实用新型	ZL202023079185.X	2020/12/17	2021/7/30	否	否
584	北投数产	一种物联网智能监控配电柜	实用新型	ZL202023129298.6	2020/12/23	2021/9/3	否	否
585	北投数产	一种智能 ETC 车道语音调度控制终端	实用新型	ZL202120034154.8	2021/1/7	2021/9/3	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
586	北投数产	基于公路收费站的智能雾灯系统	实用新型	ZL202122460415.5	2021/10/13	2022/4/29	否	否
587	北投数产	多功能移动式信息显示屏	实用新型	ZL202122571834.6	2021/10/25	2022/4/29	否	否
588	北投数产	隧道安全行车智慧诱导系统	实用新型	ZL202122663300.6	2021/11/2	2022/6/10	否	否
589	北投数产	集成型 ETC 车道费额显示装置	实用新型	ZL202122663915.9	2021/11/2	2022/5/3	否	否
590	北投数产	高速公路特殊路段预警装置	实用新型	ZL202222839698.9	2022/10/27	2023/4/14	否	否
591	北投数产	一体化栏杆机	实用新型	ZL202222840516.X	2022/10/27	2023/9/26	否	否
592	交科集团	一种钢渣胶粉排水沥青路面结构	实用新型	ZL202321853239.4	2023/7/14	2024/6/14	否	否
593	交科集团	一种智能安全教育兵站	实用新型	ZL202322563243.3	2023/9/20	2024/6/11	否	否
594	交科集团,南宁高速公路建设发展有限公司	一种重塑土样的制样装置	实用新型	ZL202322582424.0	2023/9/22	2024/5/7	否	否
595	交科集团	一种道路交通车流量检测装置	实用新型	ZL202322585732.9	2023/9/22	2024/5/3	否	否
596	交科集团,广西路建工程集团有限公司	一种可加载的简易反力架装置	实用新型	ZL202322591948.6	2023/9/22	2024/5/10	否	否
597	北投数产	道路智能预警设备	实用新型	ZL202322677168.3	2023/10/7	2024/5/24	否	否
598	北投数产	一种 ups 电源检测设备	实用新型	ZL202323585620.X	2023/12/27	2024/12/31	否	否
599	北投数产	一种车型轮轴识别仪	实用新型	ZL202323150985.X	2023/11/22	2024/10/18	否	否
600	北投数产	一种道路护栏预警装置	实用新型	ZL202323597965.7	2023/12/28	2024/10/11	否	否
601	北投数产	一种隧道照明装置	实用新型	ZL202322609312.X	2023/9/26	2024/7/19	否	否
602	交科集团	一种用于深层位移监测的测斜管的安装结构	实用新型	ZL202322889541.1	2023/10/27	2024/5/7	否	否
603	交科集团,广西壮族自治区公路发展中心	一种便携式路基路面芯样存储保护装置	实用新型	ZL202322922793.X	2023/10/30	2024/5/31	否	否
604	交科集团,广西壮族自治区公路发展中心	一种路面芯样孔洞智能检测拍摄装置	实用新型	ZL202323076538.4	2023/11/14	2024/5/31	否	否
605	交科集团	一种隧道仰拱质量检测装置	实用新型	ZL202323137157.2	2023/11/20	2024/5/28	否	否
606	新发展集团,广西大学,交科集团	一种海绵城市型特殊土边坡结构	实用新型	ZL202323175281.8	2023/11/24	2024/6/7	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
607	交科集团	一种基于人工智能的隧道巡检装置	实用新型	ZL202323278547.1	2023/12/1	2024/6/4	否	否
608	交科集团	一种简支梁的反力自平衡足尺弯曲试验平台	实用新型	ZL202420809514.0	2024/4/18	2024/12/31	否	否
609	交科集团	一种污水自动取样监测处理设备	实用新型	ZL202420664112.6	2024/4/2	2024/12/27	否	否
610	交科集团	一种具备接触消毒功能的模块化新型水箱	实用新型	ZL202420244585.0	2024/1/31	2024/12/27	否	否
611	交科集团	一种污水处理过滤用的自动化超细格栅	实用新型	ZL202420625795.4	2024/3/29	2024/12/27	否	否
612	交科集团	一种可实现自动控制的双池曝气生物滤池	实用新型	ZL202420545667.9	2024/3/20	2024/12/27	否	否
613	新发展集团,交科集团	一种路面磨耗层钢渣沥青混合料施工用铺设装置	实用新型	ZL202420992965.2	2024/5/9	2024/12/20	否	否
614	交科集团	一种电动轻型动力触探装置	实用新型	ZL202420655898.5	2024/4/1	2024/12/13	否	否
615	交科集团	一种手持便携式芯样智能综合检测装置	实用新型	ZL202323546360.5	2023/12/25	2024/12/13	否	否
616	中铁十七局集团第一工程有限公司,交科集团	一种复合式路面结构层	实用新型	ZL202323505633.1	2023/12/21	2024/12/10	否	否
617	新发展集团,交科集团	一种多源固废协同利用的耐久型沥青路面结构	实用新型	ZL202420653188.9	2024/4/1	2024/12/6	否	否
618	交科集团	一种隧道衬砌病害外观信息检测装置	实用新型	ZL202420228226.6	2024/1/30	2024/11/29	否	否
619	交科集团	一种应用于高速公路隧道的清洁维护装置	实用新型	ZL202420173293.2	2024/1/24	2024/11/15	否	否
620	交科集团	一种耐久防滑型橡胶沥青钢渣磨耗复合层结构	实用新型	ZL202322913902.1	2023/10/30	2024/11/1	否	否
621	交科集团	一种改良型人工湿地污水处理装置	实用新型	ZL202420494660.9	2024/3/14	2024/10/25	否	否
622	新发展集团,交科集团	一种用于制备路用超薄磨耗层钢渣材料的冲压破碎装置	实用新型	ZL202420261040.0	2024/2/2	2024/10/15	否	否
623	新发展集团,交科集团	轮载式自动化沥青路面除冰装置	实用新型	ZL202323293167.5	2023/12/4	2024/10/8	否	否
624	交科集团	一种道路巡检数据采集及处理装置	实用新型	ZL202322930368.5	2023/10/31	2024/9/27	否	否
625	新发展集团,交科集团	一种钢渣沥青混凝土路面磨耗层养护设备	实用新型	ZL202420261119.3	2024/2/2	2024/9/24	否	否
626	交科新材料,交科沥青,交科集团	一种橡胶沥青生产用胶粉上料装置	实用新型	ZL202420545135.5	2024/3/20	2024/9/20	否	否
627	交科集团	一种提高照明处理效果的隧道灯光调节控制装置	实用新型	ZL202420331963.9	2024/2/22	2024/9/20	否	否
628	新发展集团,交科集团	一种太阳能外接电流阴极保护的边坡锚杆防锈蚀系统	实用新型	ZL202420174699.2	2024/1/24	2024/9/6	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
629	中铁十七局集团第一工程有限公司,交科集团	一种组合式挡土墙结构	实用新型	ZL202323528652.6	2023/12/22	2024/9/3	否	否
630	交科集团	一种智能无线太阳能道钉装置	实用新型	ZL202323449713.X	2023/12/18	2024/8/27	否	否
631	交科集团	一种具有防撞缓冲功能的交通防护栏	实用新型	ZL202322966405.8	2023/11/2	2024/8/9	否	否
632	交科集团	一种用于隧道电缆沟的分布式振动光纤敷设装置	实用新型	ZL202420080006.3	2024/1/12	2024/8/2	否	否
633	交科集团	一种用于隧道巡检设备的智能充电桩	实用新型	ZL202323351737.1	2023/12/8	2024/7/12	否	否
634	北投数产	双向智慧亭	外观设计	ZL201930209721.7	2019/4/30	2019/11/26	否	否
635	北投数产	高速公路收费设备	外观设计	ZL201930209726.X	2019/4/30	2020/4/28	否	否
636	北投数产	单向智慧亭	外观设计	ZL201930210663.X	2019/4/30	2019/12/24	否	否
637	北投数产	智能工业控制机	外观设计	ZL202230778430.1	2022/11/22	2023/4/14	否	否
638	交科集团	隧道巡检机器人	外观设计	ZL202330792646.8	2023/12/1	2024/8/13	否	否
639	北投数产	电磁脉冲分车器	外观设计	ZL202330767990.1	2023/11/23	2024/9/10	否	否
640	交科集团	分布式控制器	外观设计	ZL202430358001.8	2024/6/12	2024/12/24	否	否
641	交科集团；交科新材料	基于电流变化的沥青橡胶粘度控制方法及装置	发明专利	US17680780	2022.02.25	2024.02.06	否	否
642	交科集团；交科新材料	一种基于灰色关联分析的橡胶沥青用基质沥青的选择方法	发明专利	US17546109	2021.12.09	2023.08.08	否	否
643	交科集团	一种均匀防裂性自养护机制砂混凝土制备及评价方法	发明专利	ZA202207460A	2022.07.06	2022.09.28	否	否
644	交科集团；交科新材料	一种橡胶沥青中有效胶粉含量的检测方法	发明专利	ZA202204406	2022.04.20	2022.07.27	否	否
645	交科集团；交科新材料	一种新型橡胶改性沥青生产工艺方法	发明专利	ZA202208553	2022.08.01	2022.11.30	否	否
646	交科集团；交科新材料	一种高性能橡胶改性沥青工厂化生产设备	发明专利	ZA202208552	2022.08.01	2022.11.30	否	否
647	交科集团；交科新材料	一种抗裂抗车辙的多层橡胶沥青排水路面结构	发明专利	ZA202209211	2022.08.17	2022.11.30	否	否
648	交科集团；交科新材料	一种脱硫胶粉及其制备方法、橡胶沥青复合材料及其制备方法	发明专利	NL2031396	2022.03.24	2023.09.07	否	否
649	交科集团；长沙理工大学；广西容梧高速公路	一种沥青漂浮度试验装置及其试验方法	发明专利	2022/09909	2022.09.06	2022.12.21	否	否

序号	专利权人	专利名称	专利类型	专利号	专利申请日	授权公告日	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	有限公司							

附件 8：交科集团及其控股子公司拥有的软件著作权

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
1	交科集团	高速公路 IC 卡“一卡通”联网收费系统 V1.0	2007SR18957	2004/12/18	2007/11/29	原始取得	否	否
2	交科集团	基于图像识别的高速公路二义性路径识别系统 V1.0	2011SR037985	-	2011/6/16	原始取得	否	否
3	交科集团	广西高速公路记账卡管理系统 V1.0	2011SR066764	2009/1/20	2011/9/19	原始取得	否	否
4	交科集团	广西高速公路 IC 卡密钥管理系统 V1.0	2011SR066763	2010/11/12	2011/9/19	原始取得	否	否
5	交科集团	嵌入式自动发卡机系统 V1.0	2011SR066634	2010/10/10	2011/9/19	原始取得	否	否
6	交科集团	广西交通科技项目申报系统 V1.0	2011SR066641	2009/6/18	2011/9/19	原始取得	否	否
7	交科集团	广西电子不停车收费系统 V1.0	2011SR066640	2010/11/7	2011/9/19	原始取得	否	否
8	交科集团	广西交通科技项目管理系统 V2.0	2012SR069817	-	2012/8/1	原始取得	否	否
9	交科集团	网站内容维护控制台系统 V2.0	2012SR069820	-	2012/8/1	原始取得	否	否
10	交科集团	广西交通办公自动化系统 V2.0	2012SR069822	-	2012/8/1	原始取得	否	否
11	交科集团	收费稽查辅助信息系统 V1.0	2013SR027638	-	2013/3/25	原始取得	否	否
12	交科集团	高速公路数据分拣系统 V1.0	2013SR027642	2011/11/1	2013/3/25	原始取得	否	否
13	交科集团	电子收费互联网服务平台系统 V1.0	2013SR034435	2012/6/1	2013/4/16	原始取得	否	否
14	交科集团	高速公路手持式发卡系统 V1.0	2013SR044130	-	2013/5/14	原始取得	否	否
15	交科集团	广西公路地质灾害智能监测预警系统 V1.0	2014SR040505	-	2014/4/10	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
16	交科集团	广西交通行业视频监控联网系统检测平台 V1.0.0.1	2014SR040838	-	2014/4/10	原始取得	否	否
17	交科集团	云环境下基于移动智能终端的交通新型分析与应用服务平台 V1.0.0	2014SR040976	-	2014/4/10	原始取得	否	否
18	交科集团	广西交通行政审批管理系统 V1.0	2014SR117406	2013/6/30	2014/8/11	原始取得	否	否
19	交科集团	非现金卡片发行系统 V1.0	2015SR011665	2012/9/1	2015/1/21	原始取得	否	否
20	交科集团	非现金 OBU 库存管理系统 V1.0	2015SR011738	2012/9/1	2015/1/21	原始取得	否	否
21	广西交科院、广西大学	工程结构两层面承载力设计与优化软件 V1.0	2015SR087597	-	2015/5/21	原始取得	否	否
22	交科集团	桥梁梁体纵横向位移监测软件 V1.0	2015SR227100	-	2015/11/19	原始取得	否	否
23	交科集团	钢结构焊接收缩监测软件 V1.0	2015SR267189	-	2015/12/18	原始取得	否	否
24	交科集团	广西高速公路视频监控系统 SIP 服务 V1.0	2016SR008439	2014/7/1	2016/1/13	原始取得	否	否
25	交科集团	ETC 车道数据传输系统 V1.6	2016SR008303	2015/10/25	2016/1/13	原始取得	否	否
26	交科集团	ETC 车道配置软件 V1.2.0	2016SR008600	2015/9/25	2016/1/13	原始取得	否	否
27	交科集团	ETC 高速公路不停车收费系统 V1.3.2	2016SR008599	2015/10/27	2016/1/13	原始取得	否	否
28	交科集团	ETC 车道数据查询软件 V1.0.0	2016SR008606	2015/10/15	2016/1/13	原始取得	否	否
29	交科集团	高速公路自动发卡系统 V2.0.1	2016SR008428	2014/12/14	2016/1/13	原始取得	否	否
30	交科集团	ETC 中心监控系统 V1.0	2016SR008433	-	2016/1/13	原始取得	否	否
31	交科集团	ETC 后台数据服务系统 V1.8	2016SR008209	2015/9/25	2016/1/13	原始取得	否	否
32	交科集团	广西高速公路	2016SR008250	2014/7/1	2016/1/13	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		视频监控报警服务系统 V1.0				取得		
33	交科集团	ETC 省界合建站数据接收平台 V1.6	2016SR008626	2015/9/25	2016/1/13	原始取得	否	否
34	交科集团	ETC 空中充值移动应用软件 V1.1.2	2016SR011155	-	2016/1/15	原始取得	否	否
35	交科集团	基于移动平台的高速公路视频监控软件 V1.0	2016SR011169	2015/11/1	2016/1/15	原始取得	否	否
36	交科集团	广西高速公路视频监控系统 V1.0	2016SR011170	2014/7/1	2016/1/15	原始取得	否	否
37	交科集团	CableFM 索力测试分析系统 V1.0	2016SR073929	-	2016/4/12	原始取得	否	否
38	交科集团	桥梁检测信息同步软件 1.0	2017SR571946	2017/1/1	2017/1/1	原始取得	否	否
39	交科集团	桥梁检测外观信息记录软件 1.0	2017SR566307	2017/1/1	2017/1/1	原始取得	否	否
40	交科集团	斜拉索及吊杆检测机器人控制软件 1.0	2017SR571941	2017/1/1	2017/1/1	原始取得	否	否
41	交科集团	拉索表面病害图像采集软件 1.0	2017SR571937	2017/1/1	2017/1/1	原始取得	否	否
42	交科集团	桥梁检测混凝土碳化及强度测试分析软件 1.0	2017SR110332	2017/1/2	2017/4/11	原始取得	否	否
43	交科集团	桥梁检测基本信息录入软件 1.0	2017SR120391	2017/1/2	2017/4/17	原始取得	否	否
44	交科院公司、广西捷通高速科技股份有限公司	广西高速公路视频监控报警服务系统 V2.0	2017SR143162	2017/2/1	2017/4/26	原始取得	否	否
45	交科院公司、广西捷通高速科技股份有限公司	广西高速公路视频监控系统 V2.0	2017SR146608	2017/2/1	2017/4/27	原始取得	否	否
46	交科院公司、广西捷通高速科技股份	自动发卡机车道配置软件 V1.0	2017SR146593	2017/2/22	2017/4/27	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	有限公司							
47	交科院公司、广西捷通高速科技股份有限公司	广西高速公路收费车道集中监控授权系统 V1.0	2017SR146585	2017/2/22	2017/4/27	原始取得	否	否
48	交科院公司、广西捷通高速科技股份有限公司	ETC 车道基础信息查询系统 V1.0	2017SR146618	2017/2/22	2017/4/27	原始取得	否	否
49	交科院公司、广西捷通高速科技股份有限公司	广西高速公路视频监控 SIP 服务系统 V2.0	2017SR152082	2017/2/1	2017/5/2	原始取得	否	否
50	交科集团	西江三桥健康监测系统 1.0	2017SR662466	2017/9/1	2017/12/4	原始取得	否	否
51	交科集团	广西干线公路地质灾害智能应急响应系统 V1.0	2017SR664977	2016/7/24	2017/12/4	原始取得	否	否
52	交科集团	南门大桥健康监测简报系统 V1.0	2018SR693119	-	2018/8/29	原始取得	否	否
53	交科集团	南门大桥健康监测短信发送系统 V1.0	2018SR693822	-	2018/8/29	原始取得	否	否
54	交科集团	桥梁检测混凝土强度测试报告编制软件 V1.0	2018SR693111	-	2018/8/29	原始取得	否	否
55	交科集团	桥梁外观检测报告编制软件 V1.0	2018SR693777	-	2018/8/29	原始取得	否	否
56	交科集团	桥梁外观检测报表编制软件 V1.0	2018SR693116	-	2018/8/29	原始取得	否	否
57	交科集团	南门大桥健康监测综合评分系统 V1.0	2018SR693818	-	2018/8/29	原始取得	否	否
58	交科集团	南门大桥健康监测实时监测系统 V1.0	2018SR693122	-	2018/8/29	原始取得	否	否
59	交科集团	桥梁检测报告编制软件 V1.0	2018SR692795	-	2018/8/29	原始取得	否	否
60	交科集团	桥梁检测基本信息录入软件 V2.0	2018SR695210	-	2018/8/30	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
61	交科集团	桥梁检测外观信息记录软件 V2.0	2018SR695282	-	2018/8/30	原始取得	否	否
62	交科集团	桥梁检测信息同步软件 V2.0	2018SR695279	-	2018/8/30	原始取得	否	否
63	交科集团	高速公路智能交通手机 APP（IOS 端）管理平台 V1.0	2018SR927694	2018/3/5	2018/11/20	原始取得	否	否
64	交科集团	基于 GIS 的高速公路综合管理系统 V1.0	2018SR931903	2018/7/31	2018/11/21	原始取得	否	否
65	交科集团	基于 Nginx 的流媒体服务系统 V1.0	2018SR930973	2018/7/16	2018/11/21	原始取得	否	否
66	交科集团	智慧工地综合管理平台 V1.0	2018SR929597	2018/8/31	2018/11/21	原始取得	否	否
67	交科集团	高速公路实时路况及信息发布系统 V1.0	2018SR929610	2018/8/31	2018/11/21	原始取得	否	否
68	交科集团	高速公路道路监控系统 V1.0	2018SR929605	2018/8/31	2018/11/21	原始取得	否	否
69	交科集团	高速公路智能交通手机 APP（Android 端）管理平台 V1.0	2018SR929436	2018/3/5	2018/11/21	原始取得	否	否
70	交科集团	高速公路隧道监控系统 V1.0	2018SR929476	2016/9/26	2018/11/21	原始取得	否	否
71	交科集团	基于 GIS 智慧公路建管养一体化协同管理系统 V1.0	2018SR929472	2018/8/31	2018/11/21	原始取得	否	否
72	交科院公司,曹伊伟,韦成珍,谭海超,黄春华,冯轩,蒋文政,何万贤,陈思勉,卢丽群	广西高速公路移动支付系统 V1.0.0	2018SR992807	2018/2/28	2018/12/10	原始取得	否	否
73	交科院公司,蒙敏刚,吴壮松,张华,黄禹栋,陈思勉,封丽玲	广西 ETC 二义性路径识别后台监控软件 V1.0.0	2018SR992828	2018/4/15	2018/12/10	原始取得	否	否
74	交科院公司,曹伊伟,韦成	广西高速公路移动支付对账	2018SR992866	2018/3/6	2018/12/10	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	珍,谭海超,覃上洲	系统 V1.0.0						
75	交科院公司；黄春华；吴壮松；蒙敏刚；李旭；覃上洲；杨龙平；张华	广西 ETC 二义性路径识别标识系统 V1.0.0	2018SR992819	2018/1/18	2018/12/10	原始取得	否	否
76	交科集团	统一账户管理中心代理商系统 V1.0.0	2019SR0023883	2018/6/6	2019/1/8	原始取得	否	否
77	交科集团	统一账户对账系统 V1.0.0	2019SR0023876	2018/6/7	2019/1/8	原始取得	否	否
78	交科集团	乘车码报表系统 V1.0.0	2019SR0023880	2018/1/18	2019/1/8	原始取得	否	否
79	交科集团	基于 Hadoop 的故障解决方案推荐系统 V1.0	2019SR0082780	-	2019/1/23	原始取得	否	否
80	交科集团	基于阿里云的人脸识别考勤系统 V1.0	2019SR0082524	-	2019/1/23	原始取得	否	否
81	交科集团	微信智能推送设备告警小程序系统 V1.0	2019SR0083295	-	2019/1/23	原始取得	否	否
82	交科集团	广西道路材料与基础设施大数据系统 V1.0	2019SR0331417	-	2019/4/15	原始取得	否	否
83	交科集团	高速公路机电设备智慧运维管理系统 V1.0	2019SR0749873	2018/10/15	2019/7/19	原始取得	否	否
84	交科集团	广西交科项目管理软件 V1.0	2019SR1202548	2019/7/19	2019/11/23	原始取得	否	否
85	交科集团	广西交科建筑信息管理平台 V1.0	2019SR1202553	2019/8/30	2019/11/23	原始取得	否	否
86	交科集团	城市公共交通 IC 卡一次发行动态库软件 V1.0.0	2019SR1205153	2017/3/1	2019/11/25	原始取得	否	否
87	交科集团	银行转账支撑系统 V1.0.0	2019SR1204431	2019/8/1	2019/11/25	原始取得	否	否
88	交科集团	农民工工资管理系统 V1.0	2019SR1205703	2019/8/6	2019/11/25	原始取得	否	否
89	交科集团	基于 RSA 双层认证二维码系统 V1.0	2019SR1204903	2019/7/19	2019/11/25	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
90	交科集团	ETC 用户卡一次发行动态库软件 V1.0.0	2019SR1205124	2017/1/2	2019/11/25	原始取得	否	否
91	交科集团	计量支付系统 V1.0	2019SR1205379	2019/8/6	2019/11/25	原始取得	否	否
92	交科集团	离线发码身份认证系统 V1.0	2019SR1205095	2018/12/17	2019/11/25	原始取得	否	否
93	交科集团	用地管理系统 V1.0	2019SR1204815	2019/6/10	2019/11/25	原始取得	否	否
94	交科集团	票卡自助服务机系统 V1.0	2019SR1267761	2018/5/27	2019/12/3	原始取得	否	否
95	交科集团	广西高速公路手持式移动收费系统 V1.0	2019SR1267628	2019/6/1	2019/12/3	原始取得	否	否
96	交科院公司,陈静,刘彬,吴剑法,马高琳,梁莫柱	高速公路称重检测报表系统 V1.0	2020SR0288580	2019/2/20	2020/3/25	原始取得	否	否
97	交科院公司,马高琳,陆璐,陈静,黄振,覃福军	基于GIS与物联网技术的ETC门架可视化监测管理系统 V1.0	2020SR0288439	2019/3/15	2020/3/25	原始取得	否	否
98	交科院公司,陈静,马高琳,刘彬,黄巍,黄远新	智慧公路超高分可视化管理系统 V1.0	2020SR0288437	2019/4/20	2020/3/25	原始取得	否	否
99	交科院公司,马高琳,刘彬,陈静,黄巍,梁杏	智慧高速服务区综合管理系统 V1.0	2020SR0288446	2018/9/8	2020/3/25	原始取得	否	否
100	交科院公司,陈静,马高琳,陈鹭翱,覃福军,魏金占	矢量数据版权管理系统V2015	2020SR0288590	2015/4/15	2020/3/25	原始取得	否	否
101	交科院公司,李坦,陈梓松,李雪源,朱平,杨积冰,唐文娟	水路运输市场信用信息评价管理系统 V1.0	2020SR0288444	2019/11/15	2020/3/25	原始取得	否	否
102	交科院公司,马高琳,覃有权,陈静,李彬,邓宇成	基于GIS的智慧高速视频管理平台 V1.0	2020SR0288557	2019/8/2	2020/3/25	原始取得	否	否
103	交科院公司,陈静,杨积冰,	基于 BIM 的高速公路隧道监	2020SR0288494	2019/5/23	2020/3/25	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
	王宁昌,马高琳,黎恒	控系统 V1.0						
104	交科院公司,陈静,徐韶华,韦恺,邓云钢,梁明伟	智慧高速客服电话系统 V1.0	2020SR0288492	2018/3/12	2020/3/25	原始取得	否	否
105	交科院公司,陈静,庞依韵,马高琳,龙思颖,吴剑法	高速公路车辆路径还原系统 V1.0	2020SR0288442	2019/6/18	2020/3/25	原始取得	否	否
106	交科院公司,陈静,马高琳,刘彬,梁建勇,吴剑法	智慧高速流媒体服务平台 V1.0	2020SR0288588	2019/5/6	2020/3/25	原始取得	否	否
107	交科集团	桥梁监控数据自动化采集软件 V1.0	2020SR0319685	-	2020/4/9	原始取得	否	否
108	交科集团	桩柱一体化施工监控数据可视化软件 V1.0	2020SR0319885	-	2020/4/9	原始取得	否	否
109	交科集团	全站仪测量机器人点位跟踪系统 V1.0	2020SR0319677	-	2020/4/9	原始取得	否	否
110	交科集团	桩柱一体化施工监控数据采集软件 V1.0	2020SR0319897	-	2020/4/9	原始取得	否	否
111	交科集团	全站仪测量机器人位移监测系统 V1.0	2020SR0319893	-	2020/4/9	原始取得	否	否
112	交科院公司,陈静,宁艺强,马高琳,龙思颖,陈鸷翱	高速公路实时路况及信息发布系统 V2.0	2020SR0330526	2019/12/1	2020/4/14	原始取得	否	否
113	交科院公司,陈静,马高琳,李宁万,李健翔,黄琬如	基于GIS的高速公路综合管理系统 V2.0	2020SR0330549	2019/7/20	2020/4/14	原始取得	否	否
114	交科集团	水表终端维护智能应用平台 V1.0	2020SR0633949	2019/9/19	2020/6/16	原始取得	否	否
115	交科集团	动环远程监控系统 V1.0	2020SR0633435	2019/11/21	2020/6/16	原始取得	否	否
116	交科集团	基于互联网的视频拼接控制系统 V1.0	2020SR0632181	2019/7/25	2020/6/16	原始取得	否	否
117	交科集团	无线智能水表	2020SR0632174	2019/5/16	2020/6/16	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		统计计费管理软件 V1.0				取得		
118	交科集团	视频上云网关平台 V1.0	2020SR0687638	2020/1/20	2020/6/29	原始取得	否	否
119	交科集团,熊剑平,熊保林	粗集料贯入性能评价实验模拟软件 V1.0	2020SR0883190	-	2020/8/5	原始取得	否	否
120	交科集团	智能楼宇电子巡更系统软件 V1.0	2020SR0911098	2020/6/19	2020/8/11	原始取得	否	否
121	交科集团	广西高速公路联网收费费显清分结算系统 V1.0	2020SR1217606	2020/5/5	2020/10/14	原始取得	否	否
122	交科集团	高速运维管理系统 V1.0.0	2020SR1217093	2020/7/7	2020/10/14	原始取得	否	否
123	交科集团	智能楼宇综合管理平台 V1.0	2020SR1213988	-	2020/10/14	原始取得	否	否
124	交科集团	广西 ETC 通行交易系统 V2.0	2020SR1216799	2020/5/6	2020/10/14	原始取得	否	否
125	交科集团	广西高速公路联网收费实时监控系统 V1.2.0	2020SR1216794	2020/6/12	2020/10/14	原始取得	否	否
126	交科集团	智能楼宇可视化管理系统 V1.0	2020SR1215809	-	2020/10/14	原始取得	否	否
127	交科集团	高速公路混合车道收费系统 V3.4.2	2020SR1216649	2020/7/10	2020/10/14	原始取得	否	否
128	交科集团	聚合支付管理系统 V1.0	2020SR1220775	2020/5/3	2020/10/15	原始取得	否	否
129	交科集团	广西高速公路全网费率管理系统 V1.0	2020SR1220367	2020/7/1	2020/10/15	原始取得	否	否
130	交科集团	广西高速公路手持式移动收费系统 V2.0	2020SR1220724	2020/7/10	2020/10/15	原始取得	否	否
131	交科集团	广西高速公路入口称重系统 V2.2	2020SR1220729	2020/5/6	2020/10/15	原始取得	否	否
132	交科集团	广西高速公路联网收费在线计费服务系统 V1.0	2020SR1219724	2020/5/6	2020/10/15	原始取得	否	否
133	交科集团	广西高速公路联网收费数据分析系统 V1.0	2020SR1225585	2020/5/5	2020/10/16	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
134	交科集团	广西高速公路联网收费部省数据传输系统 V1.0	2020SR1225570	2020/5/5	2020/10/16	原始取得	否	否
135	交科集团	大数据报表系统 V1.0	2020SR1226833	2020/7/2	2020/10/16	原始取得	否	否
136	交科集团	广西高速公路票券管理系统 V1.0	2020SR1224130	2020/5/5	2020/10/16	原始取得	否	否
137	交科集团	广西高速公路联网收费收费管理系统 V1.0	2020SR1227358	2020/5/5	2020/10/16	原始取得	否	否
138	交科集团	广西高速公路收费站-交通部联网中心数据传输系统 V1.0	2020SR1225466	2020/1/2	2020/10/16	原始取得	否	否
139	交科集团	广西高速公路联网收费预约通行系统 V1.0	2020SR1227098	2020/5/5	2020/10/16	原始取得	否	否
140	交科集团	高速公路 ETC 车道收费系统 V3.4.2	2020SR1225573	2020/7/10	2020/10/16	原始取得	否	否
141	交科集团	广西高速公路联网收费稽核管理系统 V1.0	2020SR1229822	2020/6/4	2020/10/19	原始取得	否	否
142	交科集团	公路工程征地拆迁管理系统 V1.0	2020SR1665576	2019/11/10	2020/11/27	原始取得	否	否
143	交科集团	公路工程安全管理系统 V1.0	2020SR1665575	2019/8/10	2020/11/27	原始取得	否	否
144	交科集团	公路工程质量管理系统 V1.0	2020SR1665909	2019/8/10	2020/11/27	原始取得	否	否
145	交科集团	基于 BIM 技术的智慧建造管理平台 V1.0	2020SR1705529	2020/8/22	2020/12/1	原始取得	否	否
146	交科集团	基于 BIM 技术的污水处理厂自动化控制系统 V1.0	2020SR1812012	2020/8/13	2020/12/14	原始取得	否	否
147	广西捷通高速科技有限公司,交科集团,赖海燕,杨馥铭,刘阳,杨辉,吴松,熊侃	高速公路机电智慧运维管理系统 V3.0	2020SR1907432	2020/10/20	2020/12/28	原始取得	否	否
148	交科集团	设计弯矩自动	2021SR0475657	-	2021/3/31	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		生成软件 V1.0				取得		
149	交科集团	桥梁荷载试验布载方案自动生成软件 V1.0	2021SR0475671	-	2021/3/31	原始取得	否	否
150	交科集团	CAD 比例自动设置软件 V1.0	2021SR0475669	-	2021/3/31	原始取得	否	否
151	交科集团	桥梁有限元模型参数化建模软件 V1.0	2021SR0475425	-	2021/3/31	原始取得	否	否
152	交科集团	任意截面特性生成软件 V1.0	2021SR0475424	-	2021/3/31	原始取得	否	否
153	交科集团	荷载试验方案自动生成软件 V1.0	2021SR0475670	-	2021/3/31	原始取得	否	否
154	交科集团	桥梁荷载试验任意车辆位置结构响应计算软件 V1.0	2021SR0475691	-	2021/3/31	原始取得	否	否
155	交科集团	高速公路机电大数据展示平台 V1.0	2021SR0497442	-	2021/4/6	原始取得	否	否
156	交科集团	高速公路收费设施运行监测系统 V1.0	2021SR0571423	-	2021/4/21	原始取得	否	否
157	交科集团	智能压实系统 V1.0	2021SR0807526	2021/3/12	2021/6/1	原始取得	否	否
158	交科集团	沥青路面施工智能管控系统 V1.0	2021SR0807462	2021/1/9	2021/6/1	原始取得	否	否
159	交科集团	拌合站生产智慧化管控系统 V1.0	2021SR0806765	2021/1/13	2021/6/1	原始取得	否	否
160	交科集团	基于 BIM 的公路机电模型埋管敷设系统 V1.0.063	2023SR0420694	2022/6/16	2023/3/30	原始取得	否	否
161	交科集团	基于 BIM 技术的公路机电工程进度管理系统 V1.0	2023SR0421234	2022/5/26	2023/3/30	原始取得	否	否
162	交科集团	基于 BIM 的公路机电模型设备库管理系统 V1.0.063	2023SR0420693	2022/6/16	2023/3/30	原始取得	否	否
163	交科集团	隧道卫士安全管理移动端软	2023SR0346634	2022/5/20	2023/3/16	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		件 V1.0						
164	交科集团	基于 BIM 技术的公路机电工程资料管理系统 V1.0	2023SR0335967	2022/5/26	2023/3/14	原始取得	否	否
165	交科集团	飞龙大桥建管养一体化平台 V1.0	2023SR0247179	2022/9/6	2023/2/15	原始取得	否	否
166	交科集团	不间断电源电池状态数据采集软件 V1.0	2023SR0245478	2022/7/15	2023/2/15	原始取得	否	否
167	交科集团	基于多元传感器的冲沟型泥石流监测预警系统 V1.0	2023SR0142688	-	2023/1/28	原始取得	否	否
168	交科集团	一种隧道施工动态安全智能监测预警系统 V1.0	2023SR0117077	-	2023/1/19	原始取得	否	否
169	交科集团	基于切线角的隧道变形监测数据预警系统 V1.0	2023SR0084934	-	2023/1/13	原始取得	否	否
170	交科集团	异物侵入周界监测预警系统 V1.0	2023SR0074782	-	2023/1/12	原始取得	否	否
171	交科集团	基于拉绳位移计高精度隧道变形实时监测预警系统 V1.0	2023SR0074770	-	2023/1/12	原始取得	否	否
172	交科集团	危岩处置分析软件 V1.0	2023SR0063462	2022/11/1	2023/1/11	原始取得	否	否
173	交科集团	跨平台集群监测运维平台 V1.0	2023SR0031753	2021/7/1	2023/1/6	原始取得	否	否
174	交科集团	视频上云网关系统 V2.0	2023SR0031752	2022/7/1	2023/1/6	原始取得	否	否
175	交科集团	高速公路大数据管理平台 V1.0	2023SR0031693	2021/7/1	2023/1/6	原始取得	否	否
176	交科集团	高速公路应急管理系统 V1.0	2022SR1621040	2021/5/19	2022/12/28	原始取得	否	否
177	交科集团	可视化工程投资建设管理系统 V1.0	2022SR1621039	2021/7/26	2022/12/28	原始取得	否	否
178	交科集团	基于 CDN 分发	2022SR1621350	2021/7/8	2022/12/28	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		的高速公路视频管理系统 V1.0				取得		
179	交科集团	高速公路应急指挥调度系统 V1.0	2022SR1614540	2021/6/16	2022/12/26	原始取得	否	否
180	交科集团	高速公路隧道监控系统 V2.0	2022SR1614331	2021/6/23	2022/12/26	原始取得	否	否
181	交科集团	八桂智慧高速运营管理小程序软件 V1.0	2022SR1614176	2022/7/1	2022/12/26	原始取得	否	否
182	交科集团	智慧交通运营决策指挥平台 V1.0	2022SR1614181	2021/7/1	2022/12/26	原始取得	否	否
183	交科集团	基于GIS的智慧高速视频管理平台 V2.0	2022SR1614541	2021/6/22	2022/12/26	原始取得	否	否
184	交科集团	基于数字量化的多组分钢渣集料混凝土配合比设计系统 V1.0	2022SR1613015	2022/8/18	2022/12/25	原始取得	否	否
185	交科集团	智慧交通照明路灯巡检维修管理系统 V1.0	2022SR1571663	2022/8/12	2022/12/14	原始取得	否	否
186	交科集团	交通雷达设备安装维护管理系统 V1.0	2022SR1563644	2022/9/10	2022/11/23	原始取得	否	否
187	交科集团	隧道巡检机器人定位与导航系统 V1.0	2022SR1515806	2022/1/18	2022/11/16	原始取得	否	否
188	交科集团	蓄电池状态监测系统 V1.0	2022SR1508737	2022/7/29	2022/11/16	原始取得	否	否
189	交科集团	收费站雾灯控制系统 V1.0	2022SR1508732	2022/6/1	2022/11/16	原始取得	否	否
190	交科集团	基于双目相机的雷视融合软件 V1.0	2022SR1507673	2022/8/1	2022/11/16	原始取得	否	否
191	交科集团	物联网集中管理器软件 V1.0	2022SR1507674	2022/8/1	2022/11/16	原始取得	否	否
192	交科集团	除湿机调试软件 V1.0	2022SR1498106	2021/11/4	2022/11/14	原始取得	否	否
193	交科集团	视频停车位车辆检测系统软件 V1.0	2022SR1498109	2022/6/1	2022/11/14	原始取得	否	否
194	交科集团	基于LoRA的调	2022SR1498108	2022/7/1	2022/11/14	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		光控制中继器系统软件 V1.0				取得		
195	交科集团	电缆接头测温设备调试软件 V1.0	2022SR1500139	2022/4/6	2022/11/14	原始取得	否	否
196	交科集团	压路机车载密实度实时监测系统 V1.0	2022SR1437225	2022/4/28	2022/10/31	原始取得	否	否
197	交科集团	路基压实质量智能管控系统 V1.0	2022SR1437237	2022/4/20	2022/10/31	原始取得	否	否
198	交科集团	工程机械车载高精度定位解算系统 V1.0	2022SR1437021	2022/3/14	2022/10/31	原始取得	否	否
199	交科集团	考虑横向联系损伤的桥梁横向分布系数计算软件 V1.0	2022SR1419312	2022/5/22	2022/10/26	原始取得	否	否
200	交科集团	一种分布式污水处理设施智能监控系统 V1.0	2022SR0832868	-	2022/6/23	原始取得	否	否
201	交科集团	隧道超前支护适用条件查询管理系统 V1.0	2022SR0805892	-	2022/6/21	原始取得	否	否
202	交科集团	收费站业务智慧管理系统_平板端软件 V2.1.34	2022SR0730227	-	2022/6/10	原始取得	否	否
203	交科集团	收费站业务智慧管理系统_PC 端软件 V2.1.34	2022SR0730230	-	2022/6/10	原始取得	否	否
204	交科集团	高速公路机电设施智慧运维管理平台（PC 端）V1.0	2022SR0610082	2021/11/1	2022/5/20	原始取得	否	否
205	交科集团	高速公路机电设施智慧运维管理平台（手机端）V1.0	2022SR0610134	2021/11/1	2022/5/20	原始取得	否	否
206	交科集团	业财一体化平台 V1.0	2022SR0536374	2021/1/23	2022/4/27	原始取得	否	否
207	交科集团	高速公路机电工程一体化管理平台 V1.0	2022SR0383985	2022/1/16	2022/3/23	原始取得	否	否
208	交科集团	基于 Unity3D 技	2022SR0383949	2022/1/4	2022/3/23	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		术的智慧园区可视化管理平台 V1.0				取得		
209	交科集团	视频拼接软件 V1.0	2022SR0383906	-	2022/3/23	原始取得	否	否
210	交科集团	高速公路机电工程一体化管理移动端系统 V1.0	2022SR0383533	2022/1/16	2022/3/23	原始取得	否	否
211	交科集团	地质灾害变形监测综合数据处理软件 V1.0	2022SR0140283	2021/5/10	2022/1/21	原始取得	否	否
212	交科集团	沥青混合料性能实验离散元模型速建系统 V1.0	2022SR0143866	-	2022/1/21	原始取得	否	否
213	交科集团	基于数字图像相关技术的膨胀土裂隙应变分析系统 V1.0	2022SR0094877	-	2022/1/14	原始取得	否	否
214	交科集团	广西公路地质灾害智能监测预警系统云平台 V1.0	2021SR2060598	-	2021/12/15	原始取得	否	否
215	交科集团；广西北投公路建设投资集团有限公司；广西强路工程咨询有限责任公司；广西路产建设投资有限公司	路网进度管理系统 V1.0	2021SR2007704	2021/7/2	2021/12/6	原始取得	否	否
216	交科集团	视频车辆检测软件 V1.0	2021SR1875788	2021/4/1	2021/11/24	原始取得	否	否
217	交科集团	隧道巡检机器人系统软件 V1.0	2021SR1875468	2021/10/18	2021/11/24	原始取得	否	否
218	交科集团	调光系统视频亮度检测系统软件 V1.0	2021SR1875789	2021/2/1	2021/11/24	原始取得	否	否
219	交科集团	声音车辆检测系统软件 V1.0	2021SR1875467	2021/8/5	2021/11/24	原始取得	否	否
220	交科集团	北斗卫星定位系统授时软件 V1.0	2021SR1875654	2020/9/23	2021/11/24	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
221	交科集团	物联网设备监测平台 V1.0	2021SR1875787	2021/10/20	2021/11/24	原始取得	否	否
222	交科集团	基于激光雷达的车辆外轮廓测量软件 V1.0	2021SR1861571	2019/12/1	2021/11/24	原始取得	否	否
223	交科集团	三激光传感器测隧道形变模块软件 V1.0	2021SR1875655	2021/10/28	2021/11/24	原始取得	否	否
224	交科集团	隧道 LED 色温可控智能调光系统软件 V1.0	2021SR1861572	2021/7/1	2021/11/24	原始取得	否	否
225	交科集团	智能除湿机软件 V2.5	2021SR1839605	2021/5/15	2021/11/23	原始取得	否	否
226	交科集团	物联网智能配电箱系统软件 V1.0	2021SR1838421	2020/12/1	2021/11/23	原始取得	否	否
227	交科集团	电缆接头测温设备软件 V1.0	2021SR1839630	2021/4/5	2021/11/23	原始取得	否	否
228	交科集团	视频质量检测系统软件 V1.0	2021SR1838422	2021/10/18	2021/11/23	原始取得	否	否
229	交科集团	移动扫码支付终端软件 V1.0	2021SR1807746	2019/3/31	2021/11/19	原始取得	否	否
230	交科集团	出口无人值守缴费机远程管理系统 V1.0	2021SR1726381	2021/9/10	2021/11/15	原始取得	否	否
231	交科集团	高速公路“两客一危”车辆智能监测系统 V1.0	2021SR1720749	2021/5/12	2021/11/12	原始取得	否	否
232	交科集团	车辆智慧导引控制软件 V1.0.64	2021SR1720750	2021/8/3	2021/11/12	原始取得	否	否
233	交科集团	广西高速公路联网收费黑名单同步系统 V1.0	2021SR1720748	2021/6/5	2021/11/12	原始取得	否	否
234	交科集团	广西高速公路联网收费清分对账系统 V1.0	2021SR1720747	2021/7/20	2021/11/12	原始取得	否	否
235	交科集团	高速公路车道自助缴费系统 V1.0.0	2021SR1720745	2021/7/6	2021/11/12	原始取得	否	否
236	交科集团	广西高速公路收费技能培训系统 V1.0	2021SR1720746	2021/9/6	2021/11/12	原始取得	否	否
237	交科集团	桥梁主动式防	2022SR1071842	2022/5/31	2022/8/10	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		船撞预警声光报警软件 V1.2.2				取得		
238	交科集团	桥梁主动式防船撞预警超高监测软件 V1.2.2	2022SR1071840	2022/5/31	2022/8/10	原始取得	否	否
239	交科集团	桥梁主动式防船撞预警偏航监测软件 V1.2.2	2022SR1071841	2022/5/31	2022/8/10	原始取得	否	否
240	交科集团	动力环境监测系统 V1.0	2022SR1616562	2021/6/25	2022/12/27	原始取得	否	否
241	交科集团	VideoRecordMappper 视频监控系统录像数据恢复软件 V1.0	2022SR1619596	2022/3/25	2022/12/28	原始取得	否	否
242	交科集团	高速公路云客服中心平台 V1.0	2022SR1621004	2021/7/12	2022/12/28	原始取得	否	否
243	交科集团	VideoRecordProxy 广西高速公路视频监控录像代理软件 V1.0	2022SR1621038	2022/8/22	2022/12/28	原始取得	否	否
244	交科集团	路网态势感知监测平台 V1.0	2022SR1617767	2021/7/1	2022/12/27	原始取得	否	否
245	交科集团	高速公路投诉咨询建议平台 V1.0	2022SR1621003	2021/6/23	2022/12/28	原始取得	否	否
246	交科集团	高速公路安全预警平台 V1.0	2022SR1614187	2021/7/2	2022/12/26	原始取得	否	否
247	交科集团	钢渣绿色混凝土配合比设计系统 V1.0	2022SR1613016	2022/11/2	2022/12/25	原始取得	否	否
248	交科集团	车辆综合管理移动端系统 V1.0	2023SR0359442	2022/8/15	2023/3/17	原始取得	否	否
249	交科集团	智慧园区管理平台移动端系统 V1.0.0	2023SR0420692	2022/8/1	2023/3/30	原始取得	否	否
250	交科集团	公路机电工程质量管理系统 V1.0	2023SR0421236	2022/8/22	2023/3/30	原始取得	否	否
251	交科集团	公路机电工程车辆管理系统 V1.0	2023SR0421233	2022/8/22	2023/3/30	原始取得	否	否
252	交科集团	高速路摄像头安装服务管理系统 V1.0	2023SR0511570	2022/12/28	2023/5/4	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
253	交科集团	智慧服务区停车识别系统 V1.0	2023SR0479677	2022/11/8	2023/4/18	原始取得	否	否
254	交科集团	高速路摄像头故障检测管理系统 V1.0	2023SR0479679	2022/10/24	2023/4/18	原始取得	否	否
255	交科集团	服务区车辆进出信息管理系统 V1.0	2023SR0511571	2022/12/1	2023/5/4	原始取得	否	否
256	交科集团	巡检机器人设备运维管理系统 V1.0	2023SR0479678	2022/10/12	2023/4/18	原始取得	否	否
257	交科集团	高速机电项目进度管理移动端系统 V1.0	2023SR0433454	2022/8/15	2023/4/3	原始取得	否	否
258	交科集团	基于雷视融合技术的车辆超速应急监管平台 V1.0.0	2023SR0433455	2022/8/15	2023/4/3	原始取得	否	否
259	交科集团	道路巡查数据管理系统 V1.0	2023SR0433456	2022/5/24	2023/4/3	原始取得	否	否
260	交科集团	道路病害智能检测管理平台 V1.0	2023SR0488981	2022/8/10	2023/4/20	原始取得	否	否
261	交科集团	基于 BIM 的公路机电模型电缆敷设系统 V1.0.063	2023SR0488982	2022/6/16	2023/4/20	原始取得	否	否
262	交科集团	基于 BIM 的公路机电模型接口管理系统 V1.0.063	2023SR0488983	2022/6/16	2023/4/20	原始取得	否	否
263	交科集团	公路下伏岩溶及溶洞探测预警系统 V1.0	2023SR0981158	-	2023/8/29	原始取得	否	否
264	交科集团	公路隐伏断层探测预警系统 V1.0	2023SR0981017	-	2023/8/29	原始取得	否	否
265	交科集团	基于 Unity3D 的智慧服务区管理平台 V1.0	2023SR0935819	2023/1/4	2023/8/15	原始取得	否	否
266	交科集团	隧道施工监控测量检测数据管理系统 V1.0	2023SR0893283	-	2023/8/4	原始取得	否	否
267	交科集团	崇爱路建设管控系统 V1.0	2023SR0885250	2023/5/15	2023/8/2	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
268	交科集团	铁路人工智能图像自动标识系统 V1.0	2023SR0886587	2023/5/15	2023/8/2	原始取得	否	否
269	交科集团	污水处理厂数字孪生汇报系统 V1.0	2023SR0893112	2023/5/15	2023/8/4	原始取得	否	否
270	交科集团	铁路人工智能安全预警系统 V1.0	2023SR0886584	2023/5/15	2023/8/2	原始取得	否	否
271	交科集团	铁路人工智能目标检测算法分析平台 V1.0	2023SR0893107	2023/5/15	2023/8/4	原始取得	否	否
272	交科集团	用于旧水泥路面碎石化再生加铺的复合柔性橡胶沥青混合料设计系统 V1.0	2023SR0800195	-	2023/7/5	原始取得	否	否
273	交科集团	橡胶沥青工厂化生产风险评估预警系统 V1.0	2023SR0800384	-	2023/7/5	原始取得	否	否
274	交科集团	基于多元监测数据的橡胶沥青路面施工监控预警系统 V1.0	2023SR0800178	-	2023/7/5	原始取得	否	否
275	交科集团	基于路况大数据的橡胶沥青路面应用成效系统 V1.0	2023SR0800197	-	2023/7/5	原始取得	否	否
276	交科集团	橡胶沥青工厂化生产智能监控系统 V1.0	2023SR0800171	-	2023/7/5	原始取得	否	否
277	交科集团	基于大数据的生态橡胶沥青制备监控预警系统 V1.0	2023SR0800381	-	2023/7/5	原始取得	否	否
278	交科集团	高粘弹抗韧橡胶沥青混合料材料组成设计系统 V1.0	2023SR0800193	-	2023/7/5	原始取得	否	否
279	交科集团	半柔性路面灌浆料组成设计系统 V1.0	2023SR0828774	-	2023/7/12	原始取得	否	否
280	交科集团	半柔性路面灌浆料灌注施工	2023SR0828788	-	2023/7/12	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		均匀性评价系统 V1.0						
281	交科集团	基于三维激光扫描仪的隧道施工服役期变形监测预警系统 V1.0	2023SR0828787	-	2023/7/12	原始取得	否	否
282	交科集团	基于三维激光扫描仪的隧道渗漏水检测系统 V1.0	2023SR0828775	-	2023/7/12	原始取得	否	否
283	交科集团	基于三维激光扫描仪的隧道衬砌裂缝检测系统 V1.0	2023SR0778617	-	2023/7/3	原始取得	否	否
284	交科集团	基于三维激光扫描仪的隧道拱顶下沉检测系统 V1.0	2023SR0778615	-	2023/7/3	原始取得	否	否
285	交科集团	基于三维激光扫描仪的隧道围岩快速定位识别系统 V1.0	2023SR0784409	-	2023/7/3	原始取得	否	否
286	交科集团	基于三维激光扫描仪的基坑监测预警系统 V1.0	2023SR0778614	-	2023/7/3	原始取得	否	否
287	交科集团	高速公路隧道车辆图像实时语义分割模型软件 V1.0	2023SR1192603	2023/8/3	2023/10/8	原始取得	否	否
288	交科集团	基于三维雷达的混凝土面板传力杆检测系统 V1.0	2023SR1045312	-	2023/9/12	原始取得	否	否
289	交科集团	国省干线公路长期性能评估预估系统 V1.0	2023SR1031917	-	2023/9/8	原始取得	否	否
290	交科集团	基于毫米波雷达车辆检测的隧道 LED 调光中继器系统软件 V1.0	2023SR1021332	2023/1/1	2023/9/6	原始取得	否	否
291	交科集团	高速公路大场景模拟监控系统软件 V1.0	2023SR1029458	2023/1/15	2023/9/7	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
292	交科集团	智能无线太阳能道钉装置软件 V1.0	2023SR1023932	2022/9/2	2023/9/6	原始取得	否	否
293	交科集团	基于 ARM 开发板的隧道配电房智能控制软件 V1.0	2023SR1023538	2023/1/16	2023/9/6	原始取得	否	否
294	交科集团	边坡生态环境监测平台 V1.0	2023SR1027250	2023/6/15	2023/9/7	原始取得	否	否
295	交科集团	隧道车流量统计系统软件 V1.0	2023SR1024662	2022/10/1	2023/9/6	原始取得	否	否
296	交科集团	公路勘察设计数字孪生汇报系统 V1.0	2023SR1009636	2023/5/15	2023/9/4	原始取得	否	否
297	交科集团	基于分布式光纤的隧道变形监测预警系统 V1.0	2023SR1313237	-	2023/10/26	原始取得	否	否
298	交科集团	智慧运动场馆运营管理系统 V1.0.0	2023SR1507106	-	2023/11/24	原始取得	否	否
299	交科集团	可变情报板/信息显示屏发布安全管控系统 V1.0	2023SR1507100	-	2023/11/24	原始取得	否	否
300	交科集团	智能仓库管理系统 V1.0	2023SR1507099	-	2023/11/24	原始取得	否	否
301	交科集团	收费站业务智慧管理手机系统 V1.0	2023SR1507093	-	2023/11/24	原始取得	否	否
302	交科集团	高速公路隧道场景雷视融合算法系统 V1.0	2023SR1479990	2023/6/5	2023/11/21	原始取得	否	否
303	交科集团	交通运行智能检测系统软件 V1.0	2023SR1458304	2023/2/12	2023/5/30	原始取得	否	否
304	交科集团	高速公路隧道实时无线通信测试服务系统 V1.0	2023SR1467782	2023/1/22	2023/11/20	原始取得	否	否
305	交科集团	高速公路隧道电子通信工程监控支持系统 V1.0	2023SR1467456	2023/1/8	2023/11/20	原始取得	否	否
306	交科集团	高速公路隧道安全隐患检测	2023SR1467415	2023/4/12	2023/11/20	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		排查管控系统 V1.0						
307	交科集团	高速公路电力能耗检测数据监控管理系统 V1.0	2023SR1467689	2023/5/15	2023/11/20	原始取得	否	否
308	交科集团	高速公路边坡维护检测服务系统 V1.0	2023SR1467304	2023/2/20	2023/11/20	原始取得	否	否
309	交科集团	高速公路边坡安全监测预警系统 V1.0	2023SR1468062	2023/3/2	2023/11/20	原始取得	否	否
310	交科集团	机器人设备一体化运行监控系统 V1.0	2023SR1466912	2023/7/4	2023/11/20	原始取得	否	否
311	交科集团	隧道设备状态检修应用软件 V1.0	2023SR1468037	2023/6/26	2023/11/20	原始取得	否	否
312	交科集团	机器人设备巡检运维支持系统 V1.0	2023SR1473042	2023/4/23	2023/11/20	原始取得	否	否
313	新发展集团、交科集团	基于分布式光纤的隧道施工安全监测预警系统 V1.0	2023SR1460486	-	2023/11/17	原始取得	否	否
314	交科集团	高速公路全息隧道可视化平台 V1.0	2023SR1453349	-	2023/11/16	原始取得	否	否
315	交科集团	道路运输货运量统计管理小程序软件 V1.0	2023SR1455108	-	2023/11/16	原始取得	否	否
316	交科集团	公众智慧交通出行信息发布平台 V1.0	2023SR1455106	2023/6/5	2023/11/16	原始取得	否	否
317	交科集团	高速公路多雷达车辆跟踪系统 V1.0	2023SR1458366		2023/11/17	原始取得	否	否
318	交科集团	高速公路运营管理知识库系统 V1.0	2023SR1457815	-	2023/11/17	原始取得	否	否
319	交科集团	道路运输货运量统计管理平台 V1.0	2023SR1458076	-	2023/11/17	原始取得	否	否
320	交科集团	高速公路视频 AI 模型压缩模型软件 V1.0	2023SR1462795	2023/8/23	2023/11/17	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
321	交科集团	高速公路电力监控管理平台 V1.0	2023SR1457222	2022/7/3	2023/11/17	原始取得	否	否
322	交科集团	交科集团数字档案管理系统 V1.0	2023SR1458028	-	2023/11/17	原始取得	否	否
323	交科集团	隧道智能定时照明管控系统 V1.0	2023SR1456521	-	2023/11/17	原始取得	否	否
324	交科集团	高速公路服务区管理平台 V1.0	2023SR1453339	-	2023/11/16	原始取得	否	否
325	交科集团	高速公路 AI 数据统计平台 V1.0	2023SR1457665	-	2023/11/17	原始取得	否	否
326	交科集团	基于三维激光扫描的沥青路面平整度检测软件 V1.0	2023SR1385944	-	2023/11/6	原始取得	否	否
327	交科集团	智能交通车路协同综合管理平台 V1.0	2023SR1377527	2023/5/30	2023/11/3	原始取得	否	否
328	交科集团	智慧高速智能交通诱导平台 V1.0	2023SR1367287	-	2023/11/2	原始取得	否	否
329	交科集团	低阻力低收缩内养生铺面水泥混凝土配合比设计系统 V1.0	2023SR1462500	-	2023/11/17	原始取得	否	否
330	交科集团	增韧抗裂型橡胶-水泥稳定碎石基层施工监控系统 V1.0	2023SR1315299	-	2023/10/27	原始取得	否	否
331	交科集团	基于分布式光纤的隧道运营健康监测预警系统 V1.0	2023SR1316455	-	2023/10/27	原始取得	否	否
332	交科集团	公路全寿命周期数字孪生系统	2023SR1347460	2023/5/15	2023/10/31	原始取得	否	否
333	交科集团	云值守收费管理平台 V1.0.0	2023SR1633159	-	2023/12/13	原始取得	否	否
334	交科集团	广西高速公路大数据稽查系统 V1.0	2023SR1633157	-	2023/12/13	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
335	交科集团	道路养护数据管理系统 V1.0	2023SR1633031	-	2023/12/13	原始取得	否	否
336	交科集团	智慧交通数字孪生平台 V1.0	2023SR1773783	2023/5/30	2023/12/26	原始取得	否	否
337	交科集团	广西高速公路匝道自由流收费系统 V1.0.0	2023SR1644911	-	2023/12/14	原始取得	否	否
338	新发展集团、交科集团	预应力筋张拉力检测软件 V1.0	2024SR0844024	2024/3/8	2024/6/20	原始取得	否	否
339	新发展集团、交科集团	单轴贯入试验仿真模型定义器软件 V1.0	2024SR0808276	-	2024/6/14	原始取得	否	否
340	广西北投公路建设投资集团有限公司、交科集团	飞龙大桥立模标高监测系统 V1.0	2024SR0743057	-	2024/5/30	原始取得	否	否
341	交科集团、广西北投公路建设投资集团有限公司	飞龙大桥结构应力应变监测系统 V1.0	2024SR0719714	-	2024/5/27	原始取得	否	否
342	广西北投公路建设投资集团有限公司、交科集团	飞龙大桥截面几何尺寸监测系统 V1.0	2024SR0710136	-	2024/5/24	原始取得	否	否
343	交科集团、广西北投公路建设投资集团有限公司	飞龙大桥主梁竖向位移监测系统 V1.0	2024SR0709908	-	2024/5/24	原始取得	否	否
344	交科集团	沥青质量管控系统 V1.0	2024SR0703172	-	2024/5/23	原始取得	否	否
345	交科集团	交通运输综合执法 OA 协同办公系统 V1.0	2024SR0615092	2022/3/25	2024/5/8	原始取得	否	否
346	交科集团	智慧建筑施工云监控软件 V1.0	2024SR0555690	2023/6/30	2024/4/24	原始取得	否	否
347	交科集团	路警联合治超系统 V1.0	2024SR0507442	2022/11/30	2024/4/15	原始取得	否	否
348	交科集团	不停车超限检测执法管理手机 APP 平台 V1.0	2024SR0507456	2022/11/30	2024/4/15	原始取得	否	否
349	交科集团	公路工程路基路面边坡工程施工管理系统	2024SR0508252	-	2024/4/15	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		V1.0						
350	交科集团	不停车超限信用管理系统 V1.0	2024SR0505131	2022/11/30	2024/4/15	原始取得	否	否
351	交科集团	交通运输执法监督与评议考核系统 V1.0	2024SR0507509	2022/3/25	2024/4/15	原始取得	否	否
352	交科集团	路警联合治超手机 APP 平台 V1.0	2024SR0505309	2022/11/30	2024/4/15	原始取得	否	否
353	交科集团	混凝土耐久性与强度评估软件 V1.0	2024SR0508249	-	2024/4/15	原始取得	否	否
354	交科集团	国省干线公路交调后台管理系统 V1.0	2024SR0506329	2022/2/15	2024/4/15	原始取得	否	否
355	交科集团	交通运输法规与指导目录系统 V1.0	2024SR0505264	2022/3/25	2024/4/15	原始取得	否	否
356	交科集团	超限运输监管与综合监测手机 APP 平台 V1.0	2024SR0504863	2022/11/30	2024/4/15	原始取得	否	否
357	交科集团	国省干线公路交调基础信息管理系统 V1.0	2024SR0506339	2022/2/15	2024/4/15	原始取得	否	否
358	交科集团	不停车超限检测稽查布控手机 APP 平台 V1.0	2024SR0506321	2022/11/30	2024/4/15	原始取得	否	否
359	交科集团	交通运输基础信息查询系统 V1.0	2024SR0505450	2022/3/25	2024/4/15	原始取得	否	否
360	交科集团	执法信息公示与服务系统 V1.0	2024SR0507425	2022/3/25	2024/4/15	原始取得	否	否
361	交科集团	国省干线公路交调综合分析系统 V1.0	2024SR0506347	2022/2/15	2024/4/15	原始取得	否	否
362	交科集团	公路工程路基路面安全防护监测系统 V1.0	2024SR0508265	-	2024/4/15	原始取得	否	否
363	交科集团	治超管理工作传报系统 V1.0	2024SR0507448	2022/11/30	2024/4/15	原始取得	否	否
364	交科集团	执法人员与装备管理系统	2024SR0507449	2022/3/25	2024/4/15	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		V1.0						
365	交科集团	不停车超限检测工作传报手机 APP 平台 V1.0	2024SR0504841	2022/11/30	2024/4/15	原始取得	否	否
366	交科集团	交通运输执法数据统计分析与研判系统 V1.0	2024SR0506386	2022/3/25	2024/4/15	原始取得	否	否
367	交科集团	交通运输移动执法办案 APP 系统 V1.0	2024SR0504868	2022/2/25	2024/4/15	原始取得	否	否
368	交科集团	混凝土钢筋检测系统 V1.0	2024SR0503207	-	2024/4/15	原始取得	否	否
369	交科集团	混凝土配合比计算管理软件 V1.0	2024SR0508258	-	2024/4/15	原始取得	否	否
370	交科集团	不停车超限执法管理系统 V1.0	2024SR0505255	2022/11/30	2024/4/15	原始取得	否	否
371	交科集团	交通运输综合执法协同办案系统 V1.0	2024SR0502032	2022/3/1	2024/4/12	原始取得	否	否
372	交科集团	智慧建筑施工安全交底机器人系统 V1.0	2024SR0469570	2023/7/31	2024/4/7	原始取得	否	否
373	交科集团	GNSS 接收机软件 V1.0	2024SR0460618	2023/10/24	2024/4/3	原始取得	否	否
374	交科集团	智慧建筑施工安全交底云平台 V1.0	2024SR0463650	2023/5/30	2024/4/3	原始取得	否	否
375	交科集团	公路下伏采空区稳定性评价系统 V1.0	2024SR0444408	-	2024/3/28	原始取得	否	否
376	交科集团	高速公路安全预警平台 V2.0	2024SR0380486	-	2024/3/12	原始取得	否	否
377	新发展集团、交科集团	基于分布式光纤的隧道裂缝监测预警系统 V1.0	2024SR0267854	-	2024/2/18	原始取得	否	否
378	交科集团	基于 ROS2 的隧道巡检机器人终端软件 V1.0	2024SR0266064	2023/11/20	2024/2/9	原始取得	否	否
379	交科集团	高速公路一键救援公众号软件 V1.0	2024SR0248670	-	2024/2/7	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
380	交科集团	公路下伏采空区病害探测预警系统 V1.0	2024SR0225574	-	2024/2/4	原始取得	否	否
381	交科集团	一种边坡服役性能演化与安全动态评价系统 V1.0	2024SR0225581	-	2024/2/4	原始取得	否	否
382	交科集团	基于倾斜摄影测量的复杂地质边坡变形监测预警系统 V1.0	2024SR0222831	-	2024/2/2	原始取得	否	否
383	交科集团	干线公路路基路面长期性能观测系统 V1.0	2024SR0201961	-	2024/1/30	原始取得	否	否
384	交科集团	低阻力低收缩内养生铺面水泥混凝土质量检测监测系统 V1.0	2024SR0201963	-	2024/1/30	原始取得	否	否
385	交科集团	隧道机器人管理系统 V1.0	2024SR0190560	2023/10/8	2024/1/29	原始取得	否	否
386	交科集团	低阻力内养生铺面水泥混凝土均匀性调控评价系统 V1.0	2024SR0163581	-	2024/1/25	原始取得	否	否
387	交科集团	低阻力内养生铺面水泥混凝土耐久性评价系统 V1.0	2024SR0163826	-	2024/1/25	原始取得	否	否
388	交科集团	钢渣改良土路基结构施工监控系统 V1.0	2024SR0163588	-	2024/1/25	原始取得	否	否
389	交科集团	能源生产管理系统 V1.0	2024SR0120350	2022/5/10	2024/1/18	原始取得	否	否
390	交科集团	能源存储管理系统 V1.0	2024SR0118682	2022/5/10	2024/1/17	原始取得	否	否
391	交科集团	能源设备管理系统 V1.0	2024SR0116096	2022/5/10	2024/1/17	原始取得	否	否
392	交科集团	分布式能源管理驾驶舱系统 V1.0	2024SR0114375	2022/5/10	2024/1/17	原始取得	否	否
393	交科集团	智慧高速运营管理小程序软件 V2.0	2024SR0084206	2022/6/10	2024/1/12	原始取得	否	否
394	交科集团	集团运营数字	2023SR1757504	2023/2/18	2023/12/26	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		化平台 V1.0				取得		
395	交科集团	广西高速公路无人值守车道收费系统 V1.0.0	2023SR1644665	-	2023/12/14	原始取得	否	否
396	交科集团	自助车道机器人智能客服系统 V1.0.0	2023SR1644889	-	2023/12/14	原始取得	否	否
397	交科集团	移动收费管理平台 V1.0.0	2023SR1644822	-	2023/12/14	原始取得	否	否
398	交科集团	车道异常行为检测系统 V1.0.0	2023SR1644907	-	2023/12/14	原始取得	否	否
399	交科集团	基于物联网技术的智慧园区综合管理平台 V1.0	2022SR0385405	2022/1/4	2022/3/24	原始取得	否	否
400	交科集团	智慧航道物联网监测与预警系统软件 V1.0	2024SR1734614	-	2024/11/8	原始取得	否	否
401	交科集团	基于修正马歇尔法的溶剂型冷补沥青混合料设计系统 V1.0	2024SR1676518	-	2024/11/4	原始取得	否	否
402	交科集团	钢渣改良路基填料组成设计系统 V1.0	2024SR1630399	-	2024/10/29	原始取得	否	否
403	交科集团	广西普通国省干线公路养护决策系统 V1.0	2024SR1629779	-	2024/10/28	原始取得	否	否
404	交科集团	普通干线公路智能检测动态评价系统 V1.0	2024SR1530259	-	2024/10/15	原始取得	否	否
405	交科集团	普通干线公路运维及养护决策管理系统 V1.0	2024SR1529511	-	2024/10/15	原始取得	否	否
406	交科集团	公路工程碳排放核算与监测评估系统 V1.0	2024SR1530268	-	2024/10/15	原始取得	否	否
407	交科集团	复杂水环境下运河边坡全寿命周期安全监测评价预警系统 V1.0	2024SR1500096	-	2024/10/11	原始取得	否	否
408	交科集团	两客一危车辆管控平台 V1.0	2024SR1249816	2023/7/10	2024/8/27	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
409	交科集团	两客一危车辆路径规划软件V1.0	2024SR1252050	2023/4/11	2024/8/27	原始取得	否	否
410	交科集团	重点车辆车主服务小程序软件 V1.0	2024SR1251222	2023/7/10	2024/8/27	原始取得	否	否
411	交科集团	复杂水动力下护岸边坡稳定性评估预估预警系统 V1.0	2024SR1218556	-	2024/8/21	原始取得	否	否
412	交科集团	超薄罩面沥青混合料材料组成设计与性能评价系统 V1.0	2024SR1213072	-	2024/8/20	原始取得	否	否
413	交科集团	分布式控制器网页管理系统V1.0	2024SR1152422	-	2024/8/8	原始取得	否	否
414	交科集团	分布式控制器移动端管理软件 V1.0	2024SR1152432	-	2024/8/8	原始取得	否	否
415	交科集团	路基基底岩溶探测预警系统V1.0	2024SR2237799	-	2024/12/31	原始取得	否	否
416	交科集团	基于三维雷达的沥青路面施工质量检测系统 V1.0	2024SR2237800	-	2024/12/31	原始取得	否	否
417	交科集团	基于三维雷达的路基脱空探测预警系统V1.0	2024SR2237797	-	2024/12/31	原始取得	否	否
418	交科集团	基于三维雷达的沥青路面芯样厚度与密度检测系统 V1.0	2024SR2237798	-	2024/12/31	原始取得	否	否
419	交科集团	内养生水泥混凝土内部自我养护评价系统V1.0	2024SR2223265	-	2024/12/30	原始取得	否	否
420	交科集团	高韧高弹低成本水泥路面板底灌浆材料组成设计系统V1.0	2024SR2140250	-	2024/12/20	原始取得	否	否
421	交科集团	隧道病害分布空间特征数据采集便携设备	2024SR2136107	-	2024/12/19	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		管理系统 V1.0						
422	交科集团	水光热耦合条件下的标线粘附性检测与衰减分析系统 V1.0	2024SR2065041	-	2024/12/12	原始取得	否	否
423	交科集团	基于红外光谱的标线官能团特征与组分检测分析系统 V1.0	2024SR2063495	-	2024/12/12	原始取得	否	否
424	交科集团	基于激光雷达与机器视觉的路面标线使用状况快速检测采集系统 V1.0	2024SR2062330	-	2024/12/12	原始取得	否	否
425	交科集团	新一代高速公路 IP 语音对讲系统 V1.0	2024SR1968333	2024/2/25	2024/12/3	原始取得	否	否
426	交科集团	公路下伏采空区灌浆效果评价系统 V1.0	2024SR1890130	-	2024/11/26	原始取得	否	否
427	交科集团	基于三维雷达的混凝土面板脱空探测预警系统 V1.0	2024SR1890131	-	2024/11/26	原始取得	否	否
428	交科集团	基于三维激光扫描的高陡边坡服役安全监测评价系统 V1.0	2024SR1890115	-	2024/11/26	原始取得	否	否
429	交科集团	基于三维雷达的混凝土面板厚度检测系统 V1.0	2024SR1890114	-	2024/11/26	原始取得	否	否
430	交科集团	低阻力内养生铺面水泥混凝土施工控制及评价系统 V1.0	2024SR1890109	-	2024/11/26	原始取得	否	否
431	交科集团	智慧航道综合管控平台软件 V1.0	2024SR1809141	-	2024/11/15	原始取得	否	否
432	交科集团	二氧化氮检测器软件 V1.0	2024SR1762673	2024/7/28	2024/11/12	原始取得	否	否
433	交科集团	交科集团运营财务系统软件	2024SR1762535	2024/3/11	2024/11/12	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		V1.0						
434	广西北投能源投资集团有限公司,广西北部湾投资集团能源有限公司,交科集团	新能源电站数据采集和监测系统 V1.0	2024SR1759611	2024/5/10	2024/11/12	原始取得	否	否
435	交科集团	国省干线公路交调路网监测与分析系统 V1.0	2024SR1761053	2022/2/15	2024/11/12	原始取得	否	否
436	交科集团	交科集团合同管理系统软件 V1.0	2024SR1763406	2024/3/11	2024/11/12	原始取得	否	否
437	交科集团	交通运输执法巡查系统 V1.0	2024SR1761857	2022/3/25	2024/11/12	原始取得	否	否
438	交科集团	交科集团物资管理系统软件 V1.0	2024SR1761879	2024/3/11	2024/11/12	原始取得	否	否
439	交科集团	不停车超限检测系统 V1.0	2024SR1762601	2022/12/29	2024/11/12	原始取得	否	否
440	交科集团	交科集团科研管理系统软件 V1.0	2024SR1761048	2024/3/11	2024/11/12	原始取得	否	否
441	交科集团	COVI 检测器软件 V1.0	2024SR1761940	2024/8/30	2024/11/12	原始取得	否	否
442	交科集团	交科集团视频接入网关系统 V1.0	2024SR1762448	2024/3/16	2024/11/12	原始取得	否	否
443	交科集团	交科集团项目管理系统软件 V1.0	2024SR1757198	2024/3/11	2024/11/12	原始取得	否	否
444	交科集团	口岸运营展示中心系统 V1.0	2024SR1763329	2024/8/20	2024/11/12	原始取得	否	否
445	交科集团	边坡固定测斜仪数据采集软件 V1.0	2024SR1762006	2024/9/5	2024/11/12	原始取得	否	否
446	广西北投能源投资集团有限公司,广西北部湾投资集团能源有限公司,交科集团	新能源场站设施设备管理系统 V1.0	2024SR1759462	2024/5/15	2024/11/12	原始取得	否	否
447	交科集团	边防检查无人	2024SR1757109	2024/8/15	2024/11/12	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		运输车辆智能查验系统 V1.0				取得		
448	北投软件	实验室信息系统 V1.0	2024SR0700581	2023/11/2	2024/5/23	原始取得	否	否
449	北投软件	互联网医院系统 V1.0	2024SR0686392	2023/12/12	2024/5/21	原始取得	否	否
450	北投软件	医学影像归档与传输系统 V1.0	2024SR0654321	2023/12/12	2024/5/15	原始取得	否	否
451	北投软件	公共卫生平台 V1.0	2024SR0635326	2023/10/20	2024/5/11	原始取得	否	否
452	北投软件	电子病历系统 V1.0	2024SR0574190	2023/11/15	2024/4/26	原始取得	否	否
453	北投软件	医院信息系统 V1.0	2024SR0563115	2023/10/12	2024/4/25	原始取得	否	否
454	北投软件	区域智慧医疗信息平台 V1.0	2024SR0563109	2023/10/20	2024/4/25	原始取得	否	否
455	北投软件	医疗信息集成平台 V1.0	2024SR0459811	2023/11/30	2024/4/3	原始取得	否	否
456	北投软件	企业服务总线系统 V1.0	2024SR0378353	2023/6/30	2024/3/12	原始取得	否	否
457	北投软件	患者主索引系统 V1.0	2024SR0211015	2023/11/30	2024/2/1	原始取得	否	否
458	北投软件	主数据管理系统 V1.0	2024SR0207958	2022/10/30	2024/1/31	原始取得	否	否
459	北投软件	沥青路面施工质量智能管控系统 V1.0	2024SR0036497	2022/11/8	2024/1/5	原始取得	否	否
460	北投软件	统一应用集成门户软件 V1.0	2024SR0005317	2022/11/30	2024/1/2	原始取得	否	否
461	北投软件	质保资料系统 V1.0	2023SR1327658	2023/4/10	2023/10/27	原始取得	否	否
462	北投软件	高速公路差异化收费会员积分平台 V1.0	2023SR1327659	2023/7/30	2023/10/27	原始取得	否	否
463	北投软件	统一支付平台 V1.0	2023SR0934410	2022/12/31	2023/8/15	原始取得	否	否
464	北投软件	公路工程智慧征拆管理系统 V1.0	2023SR0554880	2023/2/20	2023/5/22	原始取得	否	否
465	北投软件	高速公路交通流监测及态势感知模型软件 V1.0	2023SR0542490	2023/4/5	2023/5/16	原始取得	否	否
466	北投软件	全域感知桥梁主动防撞预警	2023SR0504692	2022/12/31	2023/4/26	原始取得	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		系统 V1.1.18						
467	北投软件	计量支付及变更管理系统 V1.0	2023SR0504691	2023/1/10	2023/4/26	原始取得	否	否
468	北投软件	全域感知桥梁主动防撞船舶航行安全监测系统 V1.1.18	2023SR0501558	2022/12/31	2023/4/25	原始取得	否	否
469	北投数产	北投数产运维服务工单平台软件 V1.0	2024SR1601638	2024/6/10	2024/10/24	原始取得	否	否
470	北投数产	无人化配电室状态智能监测系统 V1.0	2024SR1560719	2024/5/20	2024/10/18	原始取得	否	否
471	北投数产	基于物联网技术的电气火灾报警控制系统 V1.0	2024SR1560738	2024/3/15	2024/10/18	原始取得	否	否
472	北投数产	捷赛交通安全智能预警及诱导系统软件 V1.0	2023SR1047354	2023/4/10	2023/9/12	原始取得	否	否
473	北投数产	捷赛配电房智能预警管理系统 V1.0	2023SR1038461	2023/5/1	2023/9/11	原始取得	否	否
474	北投数产	捷赛隧道火灾智能监控系统 V1.0	2023SR1039105	2023/5/1	2023/9/11	原始取得	否	否
475	北投数产	捷赛紧急电话服务系统软件 V1.0	2023SR1039402	2023/6/1	2023/9/11	原始取得	否	否
476	北投数产	捷赛配电房智能巡检机器人预警系统 V1.0	2023SR1038443	2023/7/1	2023/9/11	原始取得	否	否
477	北投数产	捷赛智慧运维系统软件 V1.0	2023SR1038449	2023/6/1	2023/9/11	原始取得	否	否
478	北投数产	捷赛移动信息提示屏管理系统 V1.0	2022SR1575160	2022/5/1	2022/12/16	原始取得	否	否
479	北投数产	捷赛智慧安全帽控制系统 V1.0	2022SR1570178	2022/7/1	2022/12/1	原始取得	否	否
480	北投数产	捷赛公路动态称重检测系统 V1.0	2022SR1279143	2022/6/20	2022/8/25	原始取得	否	否
481	北投数产	捷赛车牌自动	2022SR1279290	2022/4/19	2022/8/25	原始	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
		识别系统 V1.0				取得		
482	北投数产	捷赛公路 LED 照明调光控制系统 V1.0	2022SR1279145	2022/7/13	2022/8/25	原始取得	否	否
483	北投数产	隧道视频紧急对讲广播系统软件 V1.0	2021SR1431732	2021/3/2	2021/9/26	原始取得	否	否
484	北投数产	捷赛雾天公路行车安全诱导系统软件 V1.0	2021SR1429043	2021/4/9	2021/9/26	原始取得	否	否
485	北投数产	捷赛智能设备监管平台软件 V1.0	2021SR1431704	2021/6/9	2021/9/26	原始取得	否	否
486	北投数产	安全生产信息化管理系统软件 V1.0	2021SR1429423	2021/5/1	2021/9/26	原始取得	否	否
487	北投数产	服务区智能停车诱导系统软件 V1.0	2020SR1915122	-	2020/12/30	-	否	否
488	北投数产	隧道消防在线检测系统 V1.0	2020SR1909101	2020/6/1	2020/12/29	-	否	否
489	北投数产	智能示警机器人监控系统 V1.0	2020SR1900528	2020/9/1	2020/12/28	-	否	否
490	北投数产	隧道口及弯道预警系统 V1.0	2020SR1878263	2020/7/1	2020/12/23	-	否	否
491	北投数产	UPS 电池监控系统软件 V1.0	2020SR0565323	2019/10/8	2020/6/4	-	否	否
492	北投数产	IP 隧道紧急电话和广播系统 V1.0	2020SR0565331	2019/2/1	2020/6/4	-	否	否
493	北投数产	ETC 车道预警系统 V1.0	2020SR0566702	2019/9/1	2020/6/4	-	否	否
494	北投数产	捷赛服务区查询系统软件 V1.0	2019SR1256506	-	2019/12/2	-	否	否
495	北投数产	捷赛收费员智能车道管理系统软件 V1.0	2019SR1251149	-	2019/12/2	-	否	否
496	北投数产	公路车道设备智能管理系统软件 V2.2	2019SR1009086	-	2019/9/29	-	否	否
497	北投数产	车道 WI-FI 控制系统服务器与安卓终端软件 V1.0	2019SR1001348	-	2019/9/27	-	否	否

序号	著作权人	著作权名称	登记号	首次发布日期	登记日期	权利取得方式	是否许可他人使用	是否设置质押等他项权利
498	北投数产	捷赛智慧亭中控软件 V2.0	2018SR477807	2017/12/28	2018/6/25	-	否	否
499	北投数产	捷赛费额显示屏控制卡芯片软件 V1.0	2017SR043379	2016/8/31	2017/2/15	原始取得	否	否
500	北投数产	捷赛 LED 车道信息屏发布软件 V1.0	2017SR040277	2016/10/17	2017/2/13	原始取得	否	否
501	北投数产	一种动态发光视线雾区诱导管理平台	2024SR2010671	2024/9/12	2024/12/6	原始取得	否	否
502	北投数产	高速公路高边坡 GNSS 在线监测预警系统	2024SR2131185	-	2024/12/19	原始取得	否	否
503	北投软件	知识图谱应用管理平台 V1.0	2025SR0169857	-	2025/1/24	原始取得	否	否